

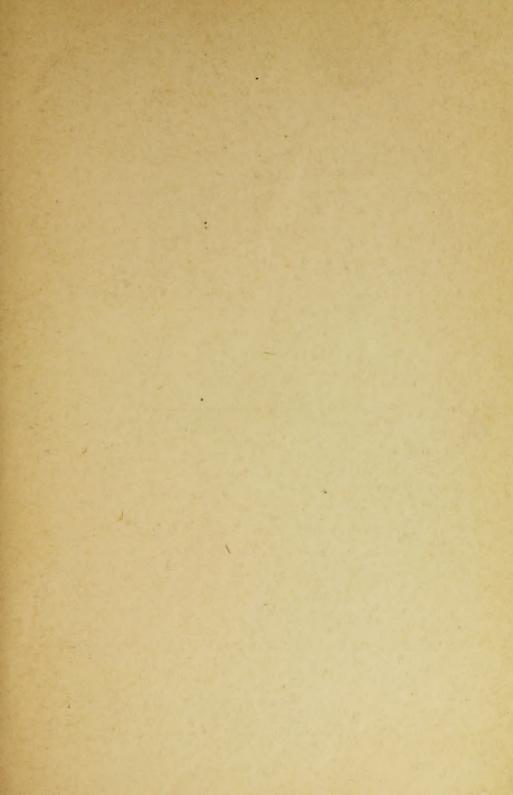


Gift of the

Old Dominion Foundation

from the Library of

Gregory Zilboorg, M.D.





HALIMINE.

TATHOLOGIE OND THERBAPIE

A LONG TO SERVICE THE PARTY OF THE PARTY OF

SPECIELLE PATHOLOGIE UND THERAPIE

herausgegeben von

HOFRATH PROF. DR. HERMANN NOTHNAGEL

unter Mitwirkung von

Geh. San.-R. Dr. E. Aufrecht in Magdeburg, Prof. Dr. V. Babes in Bukarest, Prof. Dr. A. Baginsky in Berlin, Geh. Med.-R. Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin, Geh. Med.-R. Prof. Dr. O. Binswanger in Jena, Doc. Dr. F. Blumenthal in Berlin, Dr. L. Bruns in Hannover, Hofr. Prof. Dr. R. Chrobak in Wien, Prof. Dr. G. Cornet in Berlin, Prof. Dr. M. Couto in Rio Janeiro, Geh. Med.-R. Prof. Dr. H. Curschmann in Leipzig, Dr. E. Eggebrecht in Leipzig, Geh. Med.-R. Prof. Dr. P. Ehrlich in Frankfurt a. M., Geh. Med.-R. Prof. Dr. C. A. Ewald in Berlin, Dr. E. Flatau in Warschau, Prof. Dr. L. v. Frankl-Hochwart in Wien, Prof. Dr. S. Freud in Wien, Reg.-R. Prof. Dr. A. v. Frisch in Wien, Geh. Med.-R. Prof. Dr. P. Fürbringer in Berlin, Prof. Dr. D. Gerhardt in Straßburg, Geh. Med.-R. Prof. W. G. Prof. Dr. P. Fürbringer in Berlin, Prof. Dr. D. Gerhardt in Straßburg, Geh. Med.-R. Prof. Dr. D. Gerhardt in Straßburg, G Dr. K. Gerhardt (†), Prof. Dr. A. Goldscheider in Berlin, Doc. Dr. K. Hirsch in Leipzig, Geh. Med.-R. Prof. Dr. E. Hitzig in Halle a. d. S., Geh. Med.-R. Prof. Dr. F. A. Hoffmann in Leipzig, Prof. Dr. A. Högyes in Budapest, Prof. Dr. G. Hoppe-Seyler in Kiel, Prof. Dr. R. v. Jaksch in Prag, Prof. Dr. A. Jarisch (†), Prof. Dr. H. Immermann (†), Prof. Dr. Th. v. Jürgensen in Tübingen, Dr. Kartulis in Alexandrien, Prof. Dr. Th. Kocher in Bern, Prof. Dr. F. v. Korányi in Budapest, Hofr. Prof. Dr. R. v. Krafft-Ebing (†), Prof. Dr. F. Kraus in Berlin, Prof. Dr. L. Krehl in Tübingen, Doc. Dr. A. Lazarus in Charlottenburg, Geh. San.-R. Prof. Dr. O. Leichtenstern (†), Prof. Dr. H. Lenhartz in Hamburg, Geh. Med.-R. Prof. Dr. E. v. Leyden in Berlin, Prof. Dr. K. v. Liebermeister (†), Prof. Dr. M. Litten in Berlin, Prof. Dr. H. Lenhartz in Hamburg, Geh. Med.-R. Prof. Dr. L. V. Leyden in Berlin, Prof. Dr. K. v. Liebermeister (†), Prof. Dr. M. Litten in Berlin, Pro H. Lorenz in Graz, Prof. Dr. J. Mannaberg in Wien, Prof. Dr. O. Minkowski in Köln, Dr. P. J. Möbius in Leipzig, Prof. Dr. C. v. Monakow in Zürich, Geh. Med.-R. Prof. Dr. F. Mosler in Greifswald, Doc. Dr. H. F. Müller (†), Prof. Dr. B. Naunyn in Straßburg, Hofr. Prof. Dr. I. Neumann in Wien, Hofr. Prof. Dr. E. Neusser in Wien, Prof. Dr. K. v. Noorden in Frankfurt a. M., Hofr. Prof. Dr. H. Nothnagel in Wien, Prof. Dr. H. Oppenheim in Berlin, Hofr. Prof. Dr. L. Oser in Wien, Prof. Dr. E. Peiper in Greifswald, Dr. F. Pinkus in Berlin, Dr. R. Pöch in Wien, Hofr. Prof. Dr. A. Přibram in Prag, Geh. Med.-R. Prof. Dr. H. Quincke in Kiel, Prof. Dr. E. Remak in Berlin, Geh. Med.-R. Prof. Dr. F. Riegel in Gießen, Prof. Dr. O. Rosenbach in Berlin, Geh. Hofr. Prof. Dr. A. v. Rosthorn in Heidelberg, Prof. Dr. H. Schlesinger in Wien, Geh. Med.-R. Prof. Dr. H. Schmidt-Rimpler in Halle a. d. S., Dr. H. Schottmüller in Hamburg, Hofr. Prof. Dr. L. v. Schrötter in Wien, Geh. Med.-R. Prof. Dr. F. Schultze in Bonn, Geh. Med.-R. Prof. Dr. H. Senator in Berlin, Prof. Dr. V. Sion in Jassy, Prof. Azevedo Sodré in Rio Janeiro, Prof. Dr. M. Sternberg in Wien, Prof. Dr. G. Sticker in Gießen, Prof. Dr. K. Stoerk (†), Prof. Dr. H. Vierordt in Tübingen, Prof. Dr. O. Vierordt in Heidelberg, Prof. Dr. R. Wollenberg in Tübingen, Doc. Dr. O. Zuckerkandl in Wien.

> XII. BAND, 1. HÄLFTE, 11. ABTHEILUNG.

DIE HYSTERIE.

Von Prof. Dr. Otto Binswanger in Jena.

Mit 43 Abbildungen und 2 Tafeln.

WIEN, 1904. ALFRED HÖLDER

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER
I. ROTHENTHURMSTRASSE 13.

DIE

HYSTERIE.

VON

PROF. DR. OTTO BINSWANGER

IN JENA.

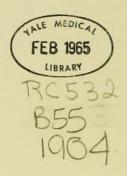
MIT 43 ABBILDUNGEN UND 2 TAFELN.

WIEN, 1904. ALFRED HÖLDER

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER

I., ROTHENTHURMSTRASSE 18.

ALLE RECHTE, INSBESONDERE AUCH DAS DER ÜBERSETZUNG, VORBEHALTEN.



INHALTS-ÜBERSICHT.

		Seite
I.	Einleitung und Historisches, Begriffsbestimmung	
II.	Aetiologie	32- 90
III.	Symptomatologie	90-639
	Psychische Krankheitserscheinungen	92-350
	1. Kapitel: Störungen der Gefühlsreactionen	92-137
	2. Kapitel: Intellectuelle Störungen	138-350
	I. Störungen der Empfindung	139-305
	1. Empfindungsstörungen der Haut	139—193
	Die Anästhesien	
	Empfindungsstörungen der Schleimhäute Die sensoriellen Empfindungsstörungen	
	Störungen des Geschmacks und des Geruchs	201 - 222
	4. Der hysterische Schwindel	
	5. Störungen der tiefen Sensibilität	
	7. Die cutane Analgesie	
	8. Die hysterische Hyperalgesie	
	a) Die cutane Hyperalgesie	242-249
	a) Erhöhte Schmerzempfindlichkeit gegen mechanische,	
	thermische u. s. w. Reize	
	β) Spontane Schmerzen	
	b) Die tiefen Hyperalgesien	
	a) Bei Einwirkung mechanischer Reize	
	β) Spontane Schmerzen	
	II. Hallucinationen und Illusionen	
	III. Störungen der Ideenassociation	307 - 350

		Seite
Som	atische Krankheitserscheinungen	350-639
1.	Kapitel: Störungen der Motilität	350-544
	I. Lähmungen II. Aphonie und Mutismus	351-421
	II. Aphonie und Mutismus	421 - 427
	III. Die hysterische Pseudotabes	427-429
	IV. Das hysterische Stottern	429-434
	V. Die hysterischen Contracturen	480—518
	1. Rhythmische intermittirende Muskelkrämpfe	
	2. Arhythmische intermittirende Spasmen	492-518
	a) Choreiforme Bewegungsstörungen	493 - 497
	b) Die myoklonischen Zuckungen	497 - 506
	c) Die coordinirten Zwangsbewegungen	
	VII. Der hysterische Tremor	
	Kapitel: Spasmen des Respirationsapparates	
3.	Kapitel: Spasmen des Intestinaltractus	560-574
	Kapitel: Spasmen des Urogenitalapparates	
5.	Kapitel: Angio- und trophoneurotische Störungen	575—592
6.	Kapitel: Secretorische Störungen	592—600
7.	Kapitel: Störungen des Stoffwechsels und der Er-	
	nährung	
	Hysterisches Fieber	602 - 609
	Die hysterische Anorexie	609—614
8.	Kapitel: Verhalten der oberflächlichen und tiefen Re-	011 001
	flexe, einschliesslich der Sehnenphänomene	
9.	Kapitel: Störungen der Innervation der Binnenmuskeln des Auges	
	A. Der hysterische Accommodationskrampf	
	B. Die hysterische Accommodationslähmung	625—627
	C. Die Pupillenstörungen	628-639
Die	hysterischen Paroxysmen	
	Kapitel: Der convulsivische hysterische Anfall.	
	Kapitel: Psychische Aequivalente der hysterischen	
	Paroxysmen (larvirte Anfälle)	678 - 743
	A. Der synkopale Anfall	679—685
	B. Hysterische Schlafanfälle (Lethargie)	685 - 697
	C. Die hystero-kataleptischen Anfalle	697 - 706
	D. Der hystero-somnambule Anfall (hysterischer Dämmerzustand)	706—743
5.	Kapitel: Der grosse (vollständige und regelmässige) Anfall der Charcot'schen Schule	743_ 750
	Anhang: Die hysterischen Psychosen	760-764

YII

415-245

IV. Allgemeine Psychopathologie der Hysterie	745-600
V. Verlauf, Prognose und Diagnose der Rysterie	.800-888
VI. Therapie der Hysterie	816-945
A. Psychotherapic	F45-910
E. Die diatetisch-physikulitehe Betandlung	910-906
L Tin Emiliongitherapie	*10 +921
2 Die physikalischen Heitmethoden	921-599
e) Haverps b) Helristecks Helandlang c) Elektriscks Behandlang de Hecksteckenijes	922-525 925-924 925-924 928-930
C Dist argueillean Beaunathur	(66-34)

Dir trealitarapeatrietra Robinstlangenettrofen



Einleitung und Historisches, Begriffsbestimmung.

Die Hysterie ist das Schmerzenskind der Nervenpathologie, weit alle Bemühungen, welche seit Jahrhunderten auf die Erkennung und begriffliehe Werdigung der hierber gehörigen Krankheitserscheinungen verwandt werden sind, zu keiner auch nur einigermassen befriedigenden und den Widerstreit der Meinungen abspleichenden Lösung geführt haben.

Die Unklarheit und Unsicherheit der Begriffsbestimmung hat dazu gestärt, dass nicht bloss im Laufe der vergangenen Zeiten die winersprechendsten Anselsuungen über das Wesen und die Krankheitsbaussrungen gelehrt wurden, sondern dass auch heute noch keine Verständigung über das Wesen und die Verwendbarkeit, über die engere oder weitere Fassung dieser Krankheitsbezeichnung ernielt worden ist. Ein kurzer Buckblick auf die Geschichte der Hysterie heweist dies zur Genüge.

Die abenteuerlichen Vorstellungen der gröchischen und römischen Aerole über des Wesen der Hysterie, welche in den Schriften des Higgsbratez. Colous and Galeaus sinen classischen Auslrock refunden laben, sind his in unsere Tage hinein für die Auffassung der Krankheit. mussgebend gowesen. Natürlich sind die miren Anschaumgen über den im Körner benunwandernden mil nach senneller Befriedigung sich schrenden Eterus schon seit den Zeiten des Galemas überwunden. Den Grundgeslanken aber, dass gathologische Vorgänge in der Genitalsphärs der Ausgangspunkt des hysterischen Leidens seien, hat, wenn auch in verinderter Form, noch in den beiden letzten Jahrlanderten eine Augabl von Gelehrten, unter Anderen Friedrick A. Hoffmann, Louwer-Villermay and Romberg ausgesprochen Hoffmann hat dem Uterus und den Zeugungssälben eine ausschlaggebende Rolle für die Entstellung der Hysterie vindiciert. Louyer-Villermay hat als die heafigsten Ursachen der Histerie den Mangel an Liebesfrenden, den Kummer in Berug auf die Liebesleidenschaft und die Storungen der Menstruntien bezeichnet. Seine theoretischen Ausführungen beruben auf obsoleten Verstellungen von dem Einflusse des Samens im weiblichen Körper und von der sorgeben

Begehrlichkeit des Uterus. Diese Anstehten Leuger-Villerung's fanden nanche Anhänger, wurden aber auch energisch bekämpft, unter Anderen von Georget. Bankerg hat die Hysterie als eine durch Genitalienreit bedaugte Reflexueurese bezeichnet. Wir werden spater in der specialien Antiologie und auch in dem therapeutischen Abselmitte gewagsam Beweise dafür finden, dass bes in die Jetapsit hinein diese Routerg'sche Auffassung von nicht wenigen Aerzten noch festgehalten werden ist und der operativen Behandlung der Hysterie die Wege gestnet hat.

Die Kenntniss der Hysterie beschrunkt sich in dieser altelassischen Periode, noweit wir dies ans den überließerten Schilderungen entnehmen können, musichlieselich zuf die parexystischen Krankheitsausserungen. Sehns damals gab sich das Bestreisen kund, die hysterischen Anfalle von den oplieptischen genner zu unterscheiden. Man wird Gelfes de la Tourette ohne weiteres beigflichten können, dass das ganze Mittelalter hindurch viele hysterische Krankbeitsattaquen fälschlich der Epilepsis zugerschnes wurden. Die damonomanischen und visionar-ekstatischen Zustände der "Besessenen" des Mittelalters wurden von J. M. Charcot und Pool Ricker auf Grund sorgfältiger Studien literarischer und kunstlerischer Doenmente in ihrem Wesen als hysterische Anfalle erkennt.")

Die Schilderungen der in deutschen und französischen Klöstern in XVI. und XVII. Jahrhundert stattgehabten Epidemien convulsivischer Zustände mit Besessenheitswahn ergeben aufs deutlichste, wie sehwere hysterische Krankheitsaustände dem Teufels- und Hexenghaben fortwährend starken Versehm leisteten. Es finden sieh hier anch genügsam Belege für die Auffassung dass die hysterogenen Zonen der Neuzelt sonschl den Besessenen selbst, als unch den Hexenrichtern als "Stigmata hähisli" wohl bekannt gewesen und. Aber erst in neueren Epidemien dimonischer Besessenheit ist der Nachweis erbeacht worden, dass die befallenen Personlichkeiten ausgegrägte interparexystische Krankheitszeichen der Hysterie thatszehlich dargebeten Inben.")

Emen erfreulicheren Anblick als den der mittelalterlichen Auffassung der Hysterie gewährt die neuere wissenschaftlich-medicinische Anschauung über diese Krankheit.

⁷⁾ Es mag dem Pepidentes die Besondern gestellt mist, dass ihre teis den restaundem telligienen Volkskrankholen strüerlich miste ansochhoulich die hysterische Erkendern vorlag, sondern dass eiter den implicitätienen Kranken auch siehe auch sorfanden, sodolen an Mehmololie, an austen oder eksemischen Paraneis intern Dass die psychiade frafestien abst Intartien grande teil dem spektrassischen Anforden Georg kranken, underschalte dem und paraneischen Zeitunge eine grand beit des bekannt rommignentes werden.

[&]quot;) Veral Paul Richer: Étales ella, de la grande hyelitie pe Parte 1883, par eta g.

Es ist der Vater der klinischen Medicin. Sulenkow, welcher auch und diesem tiebiste hahnbrechend gewirkt hat. Er war der Erste, welcher Mar zum Austruck bruchte, dass die Hysterie eine Erkrankung des Nervensystems (st. 1) Wir finden in seiner klinischen Darstellung der Krankheit nicht nur eine genaue Schilderung der convulsivischen Aufalle, sondern auch der intervallären Symptome. "Die Hysterie ist ein Proteus, welcher eine Unzahl verschiedener Formen annimmt, ein Chamaleon, welches ohne Unterlass wine Furben wechsell". Ferner hat Spilenham die wichtige Thatsacht festgodellt, dass die Hysterie fast alle anderen Krankheiben voetauseben kann, indem sie nach dem verschiedenen Sitze der hysterischen Affectien einen vollständig localen, der functionellen Eigenthumlichkeit des betreffenden Organs angepassten Charakter haben kann. Er weist auf die vielflichen brithimer hin, welche für den unerfahrenen Arts damas entstehen klinnen, dass Krankbeitsansseringen, welche nur Theilerscheinungen des bysserisch-nervtoen Leidens sind, als eigengrtige, softstständige Krankheiten sich darstellen. Er weist ferner auf die auffallende und mannigfache Tieselung veranlassendo Aehnlichkeit der epileptischen, resp. apoplektischen Insulie mit den hysterischen Anfallen hin, Kurzum: die klinisch-puthologischen und differentiell-diagnostischen Arbeiten Swieskau's brachten eine Menge Erfahrungen zu Tage, welche im Laufe der nachsten Jahrhunderte wieder in Vergessenheit gerathen und erst während der letzten 50 Jahre von Brigget, sowie von Charcot und dessen Schülern zum Gemeingut der Aerate penacht worden sind. Nicht merwähnt darf bleiben, dass school Systenkam darauf aufmerksam machte, dass die Hysterie auch dem minulichen Geschlochte haufig eigenthunlich sei, und dass felschlich Vinle mannliche Hystensche den Hypochandern angerechner wurden. 7) Spil-nam's Verdienste werden dadurch nicht geschmilert, dass seine theoretischen Ausführungen über die Pathogenese der Krankheit der chemistrischen und humsenhothslogischen Auffassung winer Zeit entsprachen und daher heute zur noch ein historisches Interesse besitzen. In has metaphysische Gebiet thergreifend, spricht Sudenhau von einer Atarie der "Lebensgeister", welche sieh in ganz unregelmässiger und wechselveller Weise in den verschiedensten Abschnitten des Nerven-

It Ale Enter, ereleiter die Referm der Lehre von der einemen Enteblung des Stystene unbahrte, wird von den neueren französisischen Autoren Caralius Piese bezeichnet; derreibe wire auf der Verbaumen der Stystene auch bei Minnern und Kindern bin und betrachnete der mit sensor Flünigkeit infültrierte Gehira als den Sen des Apateriachen Leidens.

⁷⁾ Zu shalichen Annianungen gelangt und Rudenbene's Zeitzeneren Th. Willis in seiner Pathologia meiler et vermei genere specimien in que agiter le markia especialisis et de icarbeto, 1998.

systems und anderen Körperorgamen anhänfen und so die mannigfachen Krankheitsausserungen der Hysterie hervorrnien. Man wird hierdorch insweikterlich an die mederne Auffassung erunert, meh welcher die hysterischen Krankheitsvorgange einer krankhaften Verschiebung der nervissen Leistungen, einer Störung des Gleichgewichtes zwischen erregenden und hemmenden Kraften innerhalb der Nervenanbstanz, einem Missvechältniss zwischen Kraftvorrath und Arbeitaleistung, Erregbarkeit und Erregungseffert entspringen.

Past alle führenden Aerzte des 18. Jahrhunderts haben sich ehenfalls mit der Hysterie beschäftigt, doch erreichten sie niemals den hoben
klinischen Standpunkt Spelenkom's. Unter Anderen haben uns Stahl,
Rankin. Robert Whytt und Possase einzelne treffliche Durstellungen der
Hysterie überliefert, welche beweisen, dass die Kenntniss der männlichen
Hysterie nicht wieder verloren gegangen ist. Auch Tisset gibt in seiner
gross angelegten Abhandlung von den Nerven und ihren Krankheisen
(dentsche Ausgabe 1781) nortreffliebe, von bedeutender ärztlicher Erfahrung zeugende Schilderungen einzelner hysterischer Symptome. z. 6.
des hysterischen halbseitigen Konfachmerzes.

Leider sind die rasnistischen Beiträge des zuletzt genannten Autors meist unter einem West pseudophysiologischer und systematisierender Betrachtungen vergraben und deshalb in Vergessenheit gerathen. Einen, freilieh wenig erfolgreichen Versuch in pathelogisch-anatemischer Hinsicht hat nur Powee gemacht, indem er die Hysterie auf eine Emschrumpfung (racornissement) der Nerven zurückführte.

In der ersten Hälfte des verflessenen Jahrhunderts bewegt sich die theoretische Begrändung und klinische Lehre der Hysterie fast ausschliesslich in ausgebretenen Geleisen. Eine zusammenfassende, klare Darstellung der hysterischen Krankheitserscheinungen hat Georget gegeben, welcher in Folge seiner psychiatrischen Schulung zum erstenmale genauere Angaben über die psychischen Phinomene der Hysterie muchte ()

Einzelne Krankbeitserscheinungen der Hysterie, insbesondere die hysterischen tielenkneuresen, sind durch Brodie richtig erkannt und dem Krankbeitsbilde der Hysterie eingefügt worden, während Hufelserd ansabernd zu gleicher Zeit (1808) den unsubschiedenen Streit über das Verkommen mannlicher Hysterie zu schlichten verzuchte. Von Hufelserd stammt der noch hente von vielen Praktikern vertheidigte Satz, dass die Hyperhandrie bei den Mannorn dasselbe bedeute, wie bei den Frauen die Hysterie, dass ein wesentlicher Unterschied zwischen beiden Krankbeiten nicht bestehe.

^{&#}x27;) Wirden die Zeitgenomm der Ruchel Hertz die von Herhauffe (Kopinhagen 1726) publiefen. Ansrige zus ihren Tagebüchern zuhr berürksichtigt laten, as würden den bei Georgen gegebenen Ansegungen einher eine allgemeinere Verhoeitung und ein weitere Auslan sehne dausale zu Theil gewerten sein.

Die Beschreibungen der Hysterie von Dabeis und Landoury in Frankreich und von Rowdery in Deutschland sind zwei Jahrzehme lang massegebend geweien und haben der alten Auffassung über das Wesen der Hysterie seinen Vorsehub geleistet. In Frankreich wurden von Bracket und Forget Aufmie gegen die herrschende Meinung versucht, aber ahne Erfolg. Eine entschiedene Bersieherung erfahr aber die Symptomatologie durch die Arbeiten von Gendein und Stokalske, welche der hysterischen Anzeitssie ihre Autmerkaankeit in besonderen Masses zuwendeten. Ebenso waren die von Dackenne de Boulogne bei Erforschung der hysterischen Lähmungen und Contracturen gewonnenen Besultate von fundamentalster Bedeutung.

Eine entscheidende Wendung wurde aber erst von Briquet herbeigeführt, welcher seine gründliche Vertrautheit mit der Krankbeit zueren
durch mehrere Journalaufsätze bekundete und dann im Jahre 1859 mit
seinem rlassischen Werke: "Traite einigne et thérapentique de l'hystèrie"
in die Oeffentlichkeit trat. In meisterhalter Durstellung, mit umfassender
historischer Gelehrsamkeit und unter kritischer Verwerthung eigener und
tremder Bestuchtungen zeichnete Briquet ein abgeschlossenss klinisches
Bild der Hysterie und beseitigte wahl für alle Zeiten die sterine, resp.
genitale Theorie. Auch gegen die von Todd, Valentiner, Beweditt u. A.
vertretens Auffassung, nach welcher eine Erkrankung des peripheren
und spinalen Nervensystems den motorischen und sensiblen Storungen bei
der Hysterie zu Grunde liege, wendete sieh Briquet in seinem Werke, indem er unstährte, dass das gesammte Nervensystem, vor allem aber das
Groschirn, an dem Krankheitsprocesse der Hysterie beiheiligt sei.

Die Bedeutsamkeit der psychischen Vorgänge für die Gestaltung des gancen Krankheitsstebbles, und für die Entstehung der einzelnen hysterischen Krankheitserscheinungen ist imbessen von Brigaat noch nicht in ihrem colles Umfange erkannt worden. Dagegen finden wir schon bei Hasse, und zwar ganz umbhängig von den gleichzeitig angestellten, aber später publicierten Forschungen Charcot'z, scharfeinnige Hinweise auf Ein psychische Entstehung der hysterischen Lahmungen. Aus Hasse's knapper, aber für die damulige Zeit vollständiger Schilderung der Hysterie möchten wir hier nur noch bervorheben, dass er die Hysterie übenfalls als ein das gesammte Nervensystem betreffendes Leiden bezeichnet.

Merkwürdigerweise haben die sorgfältigen Arbeiten von Briquet in
nratlichen Kreisen nicht die verdiente Anerkennung und Verbreitung gefunden. Erst der machtvollen Persönlichkeit Charcot's gelang as, die
arztlichen Anschanungen über die Natur der hysterisehen Krankbeitserscheinungen und über die Ausdehnung des Krankbeitsbegriffes entscheidend zu bemaffussen. Sehon in den Sechzigerjahren des verfossenen
Jahrhunderts richtese er seine Animerksamkeit auf den in seinen einzelnen

Zagen und Phasen unvollstandig erforschien Symptomencomplex der hysterischen Anfalle (Attaques convulsives). Er une von weinen ersten Arbeiten an bestrett, die Hysterie als eine aligeschlossene und untheilhare Krankheit, welche sich von benachharten Neurosen und Psychosen in all ihren Krankheitserscheinungen streng sondern hasse, darzustellen. In den zwei folgenden Jahrzehnten waren ausser ihm auch seine Schüler Pitres, P. Richer, Gilles de la Tourette, Datil, Babinski, Baurmenille. P. Blerq v. A. bemüht, die Symptomatologie und Diagnostik der Hysterie zu vervollständigen und durch eine reiche instructive Casuistik zu illustrieren. Die fortschreitende wissenschaftliche Bearbeitung und Erforschung: des Hyppotismus ermöglichte es Charcot, eine bedeutsame, experimentelle Methode zu imagurieren, welche das Stuffum der hysterischen Zustände wesentlich förderte (cf. Pitres und Rieber). Durch diese experimentelle-Methode, sowie auf Grund des gegnaneren Verständnisses der franmatischen Hysterie ist bei Clorcot allmahlich die Auschaumg zum Durchbruche gelangt, dass die Hasterie vorwaltend eine psychische Kraukkeit sei. Wir sagen "vorwaltend", denn wir haben uns vergeblich benüht, in den Aussprüchen Chorcof's, welche er in seinen letzten Vortragen über Hysterie, yor allem aber in seinen Dienstags-Vorlesungen niedergelegt hat, einen Beweis dafür zu finden, doss er alle hysterischen Krankheitsäusserungen oline Ausnahme als durch Vocatellosgos bedingt angeht; wir haben vielmehr aus seinen verschiedenen in die klinischen Demonstrationen einzefordstenen Arusserungen den Eindruck gewonnen, dass er neben den psychisch bedingten Krankheitstusserungen andere gleichwerthige Krankheiterscheinungen der Hysterie anerkennt, deren Entstehungshedingungen in anderen nereisen, "drumischen" Störungen zu suchen seien.

Chureof erweiterte die Ausführungen, welche die Genese der tranmatisch bedingten hysterischen Lähmungen betreifen, dahm, dass die "übe lebe" auch in der Genese der Contracturen, der Hyperasthessen, des Mutisanss und der Anorene von wesentlichster Bedeutung sei. Aber erst durch seine Schuler, vor allem durch P. Janet, ist die psychologische Begründung der Hysterie in allen ihren Einzelheiten ausgebaut worden. Doch ist auch P. Janet vorschlig genug, anzuerkennen, dass es noch eine Beite hysterischer Krankheitssymptome gibt, für welche eine rein psychische Entstehung sich nicht auchweisen liest.

Wir und damit bei der Zeitperiede angelangt, in welcher die poschslopische Begründung der Hysterie die Nervenarzte vornehmlich beschäftigt hat. Unter dem Einfuss dieser psychologischen Forschungen hat sich die Wandlung volkogen, dass aus der früheren Neurose eine Psychose geweelen ist. Versuchen wir in kurzen Zugen diesen Wandlungsprocess darzusz-den und zuglesch unsere Auffassung über die gegenwärtige Begräfsbestimmung der Hysterie darzuthun.

Wir beginnen mit dem Geständniss, dass die neueren Wege der Erforschung der Hysterie, die klinisch-psychologische Analyse, das physispsychologische Experiment und die vervollkommete neuropathologische Untersuchung uss nur dazu verholfen haben, alle, überlieferte Anschanungen endgiltig über Bord zu werfen; sie haben uns aber nach nicht in den Stand gesetzt, eine Begriffsbestimmung der Hysterie zu ronstruieren, welche sie als klinische Einheit, als eine fest umgrenzte Nervenbrankheit erkenten lässt. Es entspringt dies nur an geringerem Theile aus der Unmilinglichkeit der genannten Wege der Ferschung oder aus der fast verwirzenden Fülle von Krankheitsvorgungen, die auch altem und nouem Spruchgebranche als hysterische bezeichnet werden Wiehtlger erscheint der Umstand, dass diese pathologischen Reactionen auf paychischen und somntischem Gebiese sowahl binstchtlich ihrer Intension and posttieben Beschränkung, als auch, ihrer Ausdehnung auf eine grössersoder geringere Zahl functioneller Meclunismen eine, für alle hierber zu rahlunden Krankheitsfille allgemein giltige, gesetzmassige Ordnung nicht erkennen lassen. Der einzig bleibende Gewinn, welchen die Forschungen der letzten Decennien auf diesem Arbeitspeliete gebracht Inden, besteht in der Erkenstniss, duss alle Angterischen Krunkbeitzerschrimmgen in unligharen Bezirknagen stehen zu Störungen der Hirneinleufunctionen. In engerer Passing unter aussehliesslicher Berücksiehtigung der an die rorticalen Erregungen geknnisten jouchischen Vorgange ist dieser Leitsatz such dahin formuliet worden, dass alle hysterischen Krankheitserscheinungen gesychischen Ursprungs seien und aussehliesslich aus einer psychiachen Stirring erklärt werden kannen. Wir werden seben, dass diese engere Passung sewohl aus allgemen, physio-psychologischen als noch klimischen Erwagungen nicht halthor ist und en schwerwisgenden Missrerstandnissen (tilert.)

Nirgendus in der Nerven Pathologie tritt ims der Satz eindelingbeher ein die Augen, dass jedunder Kraukheitstergang in seiner klinischen
Ausprägung und Bedeutung für den karperlichen und geistigen Gesammtzustand viel weniger ein der Art und der Starke des auslesenden Beites,
als von der besonderen Constitution der ein dem Bette betroßenen nervisen
Gentralorgane abhängig ist. Man ist versicht zu sagen: zo tiele Indieidsafübsten, zo einer Farintionen der Agstersecken Zustandohlder.
Diese Mannigfaltigkeit der Individuellen Reactionen tritt schon beim geunden Menschen in zweifanber Eichtung berver: einund auf gegebischen
Gebiete, indem (um im Gleichniss zu reden) conticule Kerugungswellen von
gleicher Schwingungshähe und gleicher Schwingungsdater einen gunt
verschiedenwerthegenBewusstseinsvorgung auslissen kinnen; die Empfindungsstürke, die Gefühlserregung, die Emwirkung auf die Ideenassoriation
u. n. w. welche diese Erregungswelle hervertruft, unterliegt im sinsstann

den weitestgebenden Schwankungen. Ohne naber auf diese Frage hier einungeben, verweisen wir nur auf die alte, in ihren Grundanselmungen durchaus folgerichtige Lehre von den Temperamenten. Sodann bewirkt der durch die corticale Erregung geweckte psychische Vorgang cestrifagele (motorische, vasomotorische, secretorische n. s. w.) Entledungen, Diese sind sowohl in threr Beschaffenbeit (Erregungs- ader Hemmungs-enthelung) als auch in ihrer Machtigkeit theils von der individuellen psychischen Reaction, (heils von dem Erregbarkeitszustande der zugehörigen infracorticalen (basalen und medullären) und spinalen functionellen Mechanismen abhängig. 1)

Bei den pathologischen Erregburkeitsrustanden der Grousbirnrinde. welche den hysterischen Krankbeitserscheinungen zu Grunde liegen, und die man kurz als hysterische Feründerung bezeiehnen kann, tritt die Bekentung der individuellen Reaction in ganz besonderem Mausse hervor. Hier begregnen wir zuerst, gewissermanssen auf der untersten Sprosse der Stafenleiter der hysterischen Veränderung, ausschlieselich notiologisch gesteigerten Gefühlsrenctionen, welche, wie wir im Capitel der allgemeinen Actiologie sehen werden, die ergielegste Quelle für die Entwirklung der Hysterie überhaust, sowie für den Ausbruch neuer hysterischer. Krankhestowsserungen sand. Ist diese gesteigerte emationelle Erregturkeit das emaige Element einer psychogothischen Constitution, so sind die hysterischen Krunkheitsäusserungen relativ einfacher und eindentiger Art. Sie ehamkterisiren sich als Austerische Affectentlachungen, die sieh von den physiologischen Affectäusserungen nur dadurch unterscheiden lassen. has univerder ein grelles Missverhältniss zwischen der Intensität des auslosenden Beizes und der Machtigkeit der Affectreaction vorliegt, uder dass der Umfang und die zeitliebe Dauer dieser Affestreuetlonen die Norm filterschreitet. Es ist leicht versichtlich, dass eine scharfe Grenzlinie zwischen physiologischen und pathologischen Affestreactionen nicht zu richen ist, und dass im Hinblick auf diese elementarsten Formen hysterischer Krankheitsausserungen der Satz von Machine: "Ein wenig hysterisch ist sozusagen ein Jeder" durchaus zu Recht besteht.

Dabei ist aber zu berücksichtigen, dass der Grad der emotioneilen Erregharbeit nicht zur individuell verschieden ist, sondern auch bezu einzelnen Menschen zuhlreichen Schwankungen unterliegt, die theils an

⁴⁾ Wir lawen Lier die Prage gent enbersiet, al bei physiologiechen Eurgkerkeitzenhaufe der Birgerade materiale Eindemprossen von bestimmten fenctionsten sordreiten Gentren aus deruntge osstrifugate Entlisdengen und daderch kongedielte Verladerungen berbeitriffikren instende eind, abne dass damit ein peprioniter Paratidprossen websiegel ist. Denn die sicht mit der ober berührten Thatasche, dass geschierbe Vergänge dass erweitigalen Entlisbengen im treitesten Massen bereiffnene und belant, in keinem directen Kussensenbaug.

gowisse Perioden körperlicher und geistiger Entwicklung (z. B. Pubertia) gebanden, theils von besonderen schadigenden Einwirkungen auf das servose Centralorgan (Usbermilding, Interiention u. s. w.) abhance sind. Wir gelangen damit zu einer zweiten Stufe hysterischer Veranderungen, hei welcher die Krankheitserscheinungen nicht ansochliesslich als Folgen emotioneller Erregungen zu betrachten sind. Es hast sich riehmehr aus bestimmten klinischen Erscheinungen, die suiterhin genauer swirtert werden sallen, erschliessen, dass die pathologischen Affectreuslieuen erst auf dem Boden einer oestörten Danamik der vorticalen funclionellen Meckoniswen entstehen. Diese dynamischen Störungen umfassen hald die Gesampaheit der corticalen Leistungen, bald nur einzelne functionelle Abschnitte und treten in zweifneber Richtung als Jonerentionsstörungen zu Tage, nimlich als Hyper- oder Hyper, resp. Afunction. Sie sind hald andauerrd, hald nur episodisch vorhanden. Auch die Art und Auslehnung dieser demanischen Stärungen auf einzelne, mehrere oder alle corticalen Leistungen ist bei dieser weitergebenden hysterischen Veränderung einem mannigfachen Wechsel unterworfen. Durch die Combination von Hyperfunction in einem functionellen Rindenbezirke mit Hypooder Afunction in einem anderen wird ein selfsames Widerspiel von Krunkbestwerscheinungen erzeugt. Es genitzt, hier ein einziges Beispiel beranzuziehen; Die Combination von sensibler, resp. sensorischer Aussthesie mit den Symptomen der Hyperkinese (Contracturen, Convulsionen etc.).

Der vornehullehsten Bedeutung des Cortex eerebn als Bewusstseinsorgan outsprechend, werden in erster Linis und um sinnenfälligsten die psychischen Vorgange durch diese dynamischen Sterungen betroffen sein. Die Bedeutsamkeit der Empfindenpsitörungen für die Erkennung der hysterischen Verinderung ist heute kann mehr bestritten, ebenso ist der muchtige Einfluse der kurzer oder fänger daneenden allgemeinen Biscusstseinssterungen in ihren verschiedenen Abatufungen (Beurusstseinsfürken, Dimmer-, resp. hypnoide Zustände. Wachträume u. s. se.) and der mas ihnen ateke toler meniger remittierenden "Immexien auf die Entstehung und Gestaltung bysterischer Zustandsbilder fast überall anerkannt. Aber mich die speciellen Störungen der Ideen-Association, des Wiedererkennens and det Autwerbess, welche zu den allgemeinen und partiellen Verschiebungen des corticulen Erregbarkeitsmetandes in engeler Beziebung stehen, gehören zu den wesentlichsten Ursuchen hysterischer Krankheitersehrinungen. So werden sensible und sensorische Störungen, wie einan-Anksthesten, Taubbeit, Blindheit, nicht wasseldiesalich auf den Ausfall ren Empfodungen infolge psychisch unterwerthiger Bindenerregungen pirtickenfahren sein, sondern theilweise dadurch entstehen, dass die associativen Wege für Empfindungen und Vorstellungen für kürzere oder längere. Zeit ungangter geworden sind. Die Empfindungsstärung beraht dann

nicht auf einem primmen Verlust von Empfindungen, sondern auf dem Wegtall zugehöriger Vorsteilungen, son es, dass die Empfindung zu schwach ist, um Vorsteilungen bervoezurufen, sei es, dass andere pradaministende Vorsteilungen das Auftanehen der zu dieser Empfindung gehörigen Vorsteilungen hemmen. Von Empfindungen ohne angeknüpfte Vorsteilungen können wir ums keine Vorsteilung machen, d. h. sie werden nicht zu einem Bestandiheil unseres Bewusstseinsinhaltes.")

Indem wir uns hier in der Embittung auf diese kurzen Hautriss aus der Symptomatologie beschränken, bemerken wir, dass überall des entscheidende Einfluss der Alteration der Gefühlstene auf die ostellectuellen Forgünge zu Tage tritt. Wir werden späterhin sehen, dass die tofühlsbetomung der Empfindungen und Vorstellungen bei der Hysterie in weiten Grenzen schwankt, und dass ausser den voreruflinten Erscheinungen soner pathologisch proteigerten emotionellen Erregburbeit arch eine pathologische Ferringerung der Gefühlsreichtonen die Krankheitstorgunge beharrsehen kann. Mit der Labilität der emotionellen Erregburkeit hangt der springende Wechsel in der Ahlunfupsschwindigkeit und im der Intensität der intellerungen Wechsel in der Ahlunfupsschwindigkeit und im der Intensität der intellerungen Wechsel in der Ahlunfupschwindigkeit und einer Intensität der intellerungen wiehet aber auch für jede einzelne Vorstellung, tesp jeden Vorstellungscomplex wim associativer Werth und sein bestimmender Einfluss auf die körpsrichen Folgewirkungen der psychischen Vorgünge.

Wir laben hislang zwei Gruppen oder, wenn man - sagen darf, Staten der hysterischen Erkrankung kennen gelernt. In der vestes treten uns ansochlieselich publiologische Affectreschiesen entgegen. In dem Capitel der Symptomatologie werden wir gennur darthun, in welcher Weise die gesteigerte emotionelle Erregharkeit das Benken und Handeln der Patienten beeinflusst and bestimmt. Hier sei our darauf hingewissen, dass die krankhalte Steigerung der Schmerzgofühle (die psychische Haperafoesie) zu den constantation and sichercien Krankheitszeichen auf diesem Gebiete gehärt. und schon bei der körperlichen Unterstehung der Kranken durch das Vorhandensein entmer und sonstiger Hyperalgesien ein siehtrer Wogweiser der Diagnese werden kann. In der zweiten Gruppe ist die Einserbusg der caratiosellen Forgange auf die gristigen und körperlichen Kraukheitserschemungen im wesentlichen bestimmt durch guthologische Ferschiebungen der Erregbackeitszustande der Grocoberserinde, die auch für nich allein zu specifischen Merkroeisen des braterischen Krankheitszustandes Veranlassung sind (Anastheden, Contracturen, Lähmungen n. s. w.j. Es wird die Aufgabe der allgemeinen Astiologie und Symptomatologie sein. klargnieren, in welcher Weise und in welchem Grade die emotionellen

¹⁾ Vergt Zielsen: Psycho-physiologische Erkenamineteren. June 1808.

Vorgänge die Krankheitsäusserungen der corticalen Ueber- und Untererregbarkeit bestimmen.

Anch hier mogen schon sinige Beispiels Plata finden, die moere Auffassung über die physio-pathologische Stellung dieser hysterischen corticalen Veränderung veranschaullehen Bestimmte Formen von Empfindimpostirungen, van denen wir hier nur die sensible und die sensorische Autsthesia und concentrische Gesichtsfeldeinengung (c. G. E.) berrerhelen, sind für uns die Kennzeichen einer unterwerthigen Errepturkeit functionell rusammengehöriger Bindenelemente, durch welche die physioovehologischen Bedingungen für das Zustandekommen von Bewusstseinstorgangen, d. h. hier Emplindungen, aufgebeben sind. Es gibt also meh dieser Auffassing elementore hysterische Krankheitsograptone, die ganz für sich allein, geseissermassen losgelöst von jedem psychischen Elemente, lexishen bannen. Dann begegnen wir einer anderen Art von hysterischen Kupfurdnagsstörungen, bei welchen von vernherein der Einfluss psychischer Verginge and thre Entstehung and thre besondere Localisation uncerkennhar ist. Wir erwahnen hier als Beisniel die Anasthesien in geometrischen Segmenten (Charcot), die sich vornehmlich bei der trammtischen Hystorieim Ausehluss an einen emotionellen Shaek vorduden. Noch eindeutiger tritt die perchogene Natur der Empfindungsattening bei den systematischen Anisthesien (P. Janet) hervor, bei welchen nur einzelne, in ein bestimmtes System pelitrige Empfindungsgruppen peschwunden sind, während alle anderen Beize, die auf denselben Sinn oder dieselbe Körperstelle einwirken. Bewinstseinsverginge hervorriden. Die Entstellungsbedingungen dieser numerhin seltenen Form sensorischer und sensibler Anischeste lusson sich beim lavanotischen Experiment feststellen, inden es hier gelingtdurch die suggestive Erweckung bestimmter Verstellungen solche "inhihitorischen" Acte auf psychischem Gebiele zu orzeugen.

Wir haben damit zwei Kategorien hysterischer Antsthesien kannen gelernt, die aus allgemein physio-psychologischen Erwagungen herms schärfer zu trennen sind, bei der ersten besteht ein Minus eurtice-oensibler, resp. cortien-sensorischer Erregharkeit, durch welches ein Ausfall oder zum mindesten eine Erschwerung psychischer Leistungen bedingt ist. Bei der zweiten Kategorie tratt eine Mehrfeistung psychischer Arbeit in dem Sinne hervor, dass pathologisch gesteigerte Einwirkungen ten Bewusstseinsvorgungen emotionelber und intellectueller Natur auf beseinnte Eindenfunctionen ausgestet werden. Der grüneigielle Unterschied dasser beiden Kategorien, welcher sich auf den ursprunglichen Zusammentung hysterischer Einstitsonstärungen mit der psychischen Keihe der Rindentregungen allein bezieht, hast sich in gleicher Weise an den Ausfalbund Beizeumptomen in der metorischen Sphäre (Lähmungen und Contracturen) auchweisen.

In einem Punkte treffen aber alle hysterischen Krankheitzerscheinungen zusammen: Welcher Art auch ihre Entstehung gewesen sein umg, so werden sie zu jeder Zeit von den verschiedensten usvehischen Factoren, von mei zufliessenden Empfindungsmaterial, von Gefühlserregung, von der Richtung der Aufmerksamkeit, von prädominirenden Vorstellungen u. s. w. in viele thitigster Weiss heeindrost, buld gesteigert, bald aufgehoben. Jesles hysferische Krankkeittsymptom kann, auch seem bei geiner erstmaligen Entstehung cin Bewasstseinworgung nicht wirksom genosen ist, spaterhin durch psychiache Phanomene reproduciri ucrolen. Eine hysterische Patientia, die mehrere Jahre hindurch in unserer Behandlung war und die weehseindsten Zustandsbilder auf psychischem und körperlichem Gebiete darbot, war bei der Ausführung passiver Gymnastik in den Pingergelenken plötzlich bei einer foreirten Bewegung des dritten Fingers der linken Hand von einer Beugecontractur dieses Fingers in der Grundphalians befallen werden wahrend die anderen Phalangen gestreckt waren. Dieser Zustand dimerts melicers Stunden an und schwand dann alimablich. Als the Patientin, die von dieser unerwarteten und ihr bistang vollig fremden Krankheitserscheinung sehr beummhigt worden war, sie uns am anderen Tage berichtete, trat wahrend der Erzählung ganz plötzlich die Contractus des dritten Fingers zum Entsetzen der Patientin wieder auf. Es gelang sehr bieht, durch geeignete Wachsuggestionen unter Zuhilbenahme von lesson Strichen über die Dursalfläche des Fingers die Contractur zum Schwinden zu bringen. Es unterliegt wald keinem Zweifel, dass hier die Reproduction des stark gefühlsbetonten Erinnerungshildes des stattgehabten Ereignisses dieses zelbst wieder insceniert hat. Wir sind der Ueberzeugung, dass die erstmalige Entstehung der Contractur aussehlisselich durch juillulogische Verschiebungen des Erregbarkeitsusstandes innschalb des motorischen functionellen Systems für augenannte Wellkurbewegungen auf dem Boden der besterischen Veränderung zu erklären ist. Dabei mag hier ganz unerörtert bleiben, ob pathologische Uebererregungen in cortico-motorischen Berirken oder in spinalen Reflexeentren (in Folgo-Wegfalls corticaler Hemmingen) die Contractur bewirkt haben. Die Hauptsache ist, dass die Contractur nicht psychogen war, aber später mit Leichtigkeit auf psychischen Wege wieder geweckt werden konnte.

Wir laben damit dasjenige Krankheitsmerkmal kennen gelernt, welches die Hysterie vor allen anderen Nervenkrankheiten auszeichnet i die gesteigerte Noppenföhlter, welche Auta- und Fremdenggestionen die Macht verleibt, vorhandens hysterische Krankheitserscheinungen aufzub-ben und unse bevorzurzien.

Schon übser kurze Ueberblick über die tielfach verschlungenen Pfade der psycho-pathologischen Verginge bei der Hysterie macht es begreiflich, dass alle Verauebe, das liente Bild hysterischer Krankheitserscheinungen auf eine einnige psychologische ferundstrutel purückpuführen. in welcher nur ein bestimmter welischer Vorgang ausschlaggebend ist, misslingen mussen. So ist der vielfach citirie Satz von Mosbius: "Hysterisch sind alle dispenigen krankhaften Veränderungen des Körpers, die durch Varstellungen verursacht sind", zweifellos in dieser engeren Fassung pur auf eine ganz beschränkte Gruppe hysterischer Krankheitssymptome anwendhar. Auch die von Moebins selbst herruhrende Erginzung seines Ausspruches, dass hysterische Erscheinungen durch Vorstellungen oder durch die wit ihnen verbundenen Gemüthibewegungen sofort entstehen und etenso oft verschwinden, ist nicht geeignet, die Bedenken gegen diese Definition der Hysterie zu zerstreuen. Denn sie wird von jsycho-juthologischen Standpunkte ans nur einem Bruchtbeile hysterischer Krankheitssymptoms gerecht, während für andere, geradem susschlaggebende Symptome die Entstehung durch Vorstellungen und deren tiefühlistine nicht bewiesen werden knan. Es gilt dies, wie aus den vorstehenden Erörterungen ersichtlich, in erster Linie für gewisse Formen der hysterischen Anasthesis und für die hysterischen Lähmungen und Contracturen. Machine ist eich dieser Thatsuche wehl bewusst gewesen, Indem er bemerkt, dass es sieh bei der Aufstellung seines Leitsatzes vorderhand nur um einen Analogieschluss handelt. Bei dem Versuche, alle hysterischen Krankheitserscheinungen durch Vorstellungen erklären zu wollen, gerith man schon nach wenigen Schritten auf psychologische, Irrwege, Wenn z. B. Moebius den Ausfall bestimmter Bewegungsoonbinationen (vergl. Alusie, Astasie) auf das Auftauchen der prädeminirenden Vormellung des Nichtkönnens" zurückführt, so muss er, da diese Vorstelling that sighligh in Bewuscheinsinhalt der Kranken nicht vorhanden ist, sofort zu der Hilfshypothese greifen, dass diese Vorstellung nicht zu einem Bestandtheile des wachen Bewusstseins geworden ist und nur Jenseda des Bewusstseins' als Ursuche (einer Bewegungsstörung) wirkt.

Es ist dies der gleiche Gedankengang, der den Arbeiten von P. Janet und Sollier, wenn auch in anderer Form und Ausdrucksweise, zu Grunde liegt, indem dort unbewasste oder unterbewasste Vorstellungen eine führende Bolle spielen. Es sollen, um nur ein Beispiel hier herausungreifen, auch Janet die hysterischen Contracturen?) zum Theil Felgematinde von solchen Vergangen sein, die unterhalb der Bewussteinsschwelle liegen und, wie er sieh an einer anderen Stelle ausdrückt, von einer Ueberthätigkeit unbewasster, von ihrem Bewusstein losgelüster Bewegungsvorstellungen berrühren. Sollier ist soweit gegangen, verschiedenutige und verschiedenwerthige Stafen dieses Unterbewussteins zur Erklärung.

⁷⁾ Es ung hier arbon herrorgehaten werden, dass Junet die Annahme direct abbitent, dass alle hysteriesten Erscheinungen rein psychologischer Natur wiere und dass im besonderen der Zentund der Centrarter ohne anniversiehe Grindlige Auslände.

der historischen Krankheitserscheinungen auszumaben, und hat diesem Spiele der Phantasie dedurch einen wasenschaftlichen Austrich zu geben versucht. dasse or diese Bewassteninsstufen in graphischen Curven darstellte. Wir stellen ans vollstandig auf den Bolen, der von Zieles in seinen physiopsochologischen Vorlesungen vertreten worden ist, dass nur dasjenige, was unsurem Besensalacie gegeben tot, als psychische Erscheinung von handen ist. Wir kennen deshalb nur Vorstellungen, insoweit sie uns bewusst sind. Wenn wir also disso Hilfshypothese ganz bei Seite lassen. so werden wir unmoglieh zu der Auffassung gelangen können, dass, um bei dem arstgenannten Besspiele zu bleiben, die Hemianaschesie durch Vorstellangen ernengt ist. Denn darin stimmen alle Untersucher überein, dass die Kranken keine Vontellung von der vorhandenen Empfindungsstorung liaben. Es liegt, um es zu wiederholen, diesem mehr oder weniger vollstandigen Ausfall von Berührungsempfindungen eine A-, resp. Hypo-Punction in bestimmten functionellen Rindencentren zu Grunde. welche ex entweder unmörlich nacht, dass eine naterielle Rindenerrozung einen psychischen Process - hier eine Empfindung - werkt, oder das Zustandekommen einer dem Beize adaquaten Empfindungsintensität verhindert. Aber auch die varhin mit der Abasie und Astasie berührten asstematisierten fahrungen sind erklärker, ohne zu dem unterbewussten Auftanehen der Vorstellung des Niehtkonnens seine Zeifneht zu nehmen-Hier liegen Associationsstörungen zu Grunde, welche den Ausfall bestimmter Complexe von Bewegungsrerstellungen verursachen. Also auch hier ist ein Ausfall von psychischer Leistung und nicht eine qualitative Abanderung derzelben der Ausgangspunkt der hysterischen Krankheitserscheinung. Die von Jonet ausgebante Lehre, nach webeler die psychologisch zu demenden hysterischen Krankheitsphänomene zu letzten Grunde auf einer pathologischen Einschrinkung des Bewusstseinsbeldes und im besonderen und einer associativen Störung awischen dem feb-Howasstson und dem übrigen Vorstellungsinhalt bernhen sollen, ist nar in engen Grennen verwerthbar.

Es megen diese Beispiele genügen, um die Ummöglichkeit zu beurisen, alle hysterischen Krankheitsvorgunge auf eine psychologische Grundformel zuruckzuführen. Wir sind der Meisung, dass zuur alle hysterischen Krunkheitserscheinungen dusch psychische Vergange beeinflusse
werden können, dass aber der Sutz, die Hysterie entstehe ohne jede Ausnahme aus psychischen Vorgüngen, noch nicht bewiesen worden ist und
auch nicht bewiesen werden kann. Insbesondere leiten wir es für unmöglich, dass die Empfindungs- und Bewegungsstorungen, die nun zu den
eharakteristischen Merkmalen ("Stigmata") der Hysterie zahlt, ohne jede
Ausnahme psychisch bedingt seien. Das Gleiche gilt in erhöhten Mausse
von den visceralen Krankheitserschenungen.

Wir mussen ans deshalb, soweit eine psychologische Begrandung törerhaupt möglich ist, danst begrängen, eine allgemeinere Fasseng für die Begriffsbestimmung der specifisch hysterischen Krankbeitsmerkmale zu suchen, welche ans in den hisber skizzirten Krankbeitsmichtem der einfachen "kleinen" Hysterie entgegengetreten sind. Dieser Versuch geht von dem didaktisch nethwendigen physio-psychologischen Postalat aus, dass unter normalen Verhältnissen ein gesetzmässiger Parallelismus zwischen den materiellen Hienrindenerregungen und den psychischen Vorgüngen vorhanden ist.")

Die kysterische Veränderung besteht davin, dass die gesetzmüssigen Weckerlbeziehungen zwierben der prochierben und materiellen Reihe gestört sind, and mar in doppelter Richtung: auf der einen Seite fallen für bestimmte Reihen materieller Rindenerregungen die psychischen Parallelprocesse aux oder werden nur mirollitändig durch jene genecht; ouf der anderen Seite entspricht einer materiellen Rindenerrogung ein Lebermanss psychisches Leistong, der die verschiedenurligsten Rücktrickungen auf die gennunten Innervationsrorginge, die in der Rinde entstehen oder con ihr beherrscht werden, bevoorruft. Die jathologische Mehrleistung an psychischer Arbeit gibt sieh demnach nicht allein in einer Steigerung der Gefühlserregungen, in einer Versehärfung der Emplindungen oder in dem Auftaneben überwerthiger Verstellungen kund. sondern auch durch die auffallende Leichtigkeit, mit welcher die usvehiwhen Vorginge, vor allem die Varstellungen, auf alle hysterischen Functionsstörungen einwirken. Itales muss, wie wir dies schon oben betont haben, angenommen werden, dass in den sinzelnen functionellen Bezirben der Grosshirarindo ganz versehiedenartige und versehiedenwerthigs Aloweichungen von normalen Erregbarbeitsmetzude - theils Urbererregbarkeit, theils Herslasetzung der Erregbarkeit - peleneinander bestehen können. Denn mur so lassen sich ille hunten und sebeinbar widerspruchsvollen hysterischen Zustandabilder befriedigend erklären. Esdarf aber nicht ausser Arht gebasen werden, dass jede ursprunglich ganz unschriebene functionelle Störung der Grosshirurinde die Arbeitsleistung underer functioneller corticuler Bezirke secundar sowohl in balmendor, als auch in hemmender Richtung besinfussen kann. Es tritt dieses functionelle Athangigbeitsverhaltniss vielleicht am eindentigsten bei den Störungen auf gortins-motorischem Gebiete bervor; der Herabietzung die Erregung und der Erregbarkeit der Hant-, Muskel-, Gelenk- u. s. w. Empfindengen entsprieht sehr eft ein Ausfall bahnender Einwickungen mil die Gentren der sogenannten Willkürbewegungen, so dass hysterische

h he European do Franc, oh he alle psychischen Erstelningen mistematerialien Paradelysegings booksen lesses mir blir indernitet

Anasthesic und Analgosic mil hysisrischer Amyosthenic, rosp. Parese in den functionell augehörigen Theilen des locomstorischen Apparates verbunden ist, und umgelichet dienen Zustände der Uchererregung, resp. Uebererregbarkeit (Hyperasthesie, Hyperalgesie) rum Ausgangspunkt von Hyperkinssien (Contracturen). Diess Störungen des dynamischen Gleichgewichts beschrinken sich aber nicht ausschliesslich auf die Rinde, sondern erstrecken sich auf alle Absolmitte eines functionellen Systems innerhalb der Cerebro-Spimalaxe, wednech das merkwirdige Durcheinunder pathologischer Steigerungen und Hersbunnderungen pervoler Arbeitsbeitungen noch waeltst. Es tritt dies am klarsten bei den metorischen Functionsstorungen zu Tage, wo einem Ausfall an Arbeitsfeistung in motorischen Bindenbezirken (contico-motorische Lähmung) ein Uctermans von Erregiorkeit in infracorticalen, resp. spinalen motorischen Centralapparaten infolge des Wegfalls corticaler Hemmungserragungen entsprechen kann. So lassen sich wenigstens zum Theil die Combinationen von hysterischer Lahmung mit Contractur erklären.

Wir haben hier diese allgemeinen physio-pathologischen Erwägungen eingeschaltet, um darunthen, dass die hysterischen Krankheitserscheinungen nicht ausschliesslich aus den Störungen des psychischen Meelanismus, aus dem Ausfall oder aus der Steigerung der emstionellen und intellectuellen Vorgänge bezuiteiten sind, sondern dass in gleichem Maasse die dynamischen Störungen der materiellen Bindenprocesse und die durch sie bewirkten Innervationsstorungen verantwordlich sind.

Eine akuliche Verknüpfung psychischer und körperlich-nersoser Krankheitserscheinungen finden wir bei all jenen vielgestaltigen Krankheiteristanden, welche mis hald als politie und bis zu gewissen Massaeditetstandige neuros, resp. psychopathische Symptomencemplers - wir nennen hier nur die Hemikranie und die Agoraphobie als typische Vertreter - entgegentreten, bald zu den zusammengesetzten Krankheitsbildern der Neurostheale and Hypotheadrie Verialissung werden. Auch die Epilepsie, deren motorische Erregungs- und Hemmungseutladungen aussehliesslich durch Störungen der nateriellen Bindenprozesse (die Betheiligung infracorticaler Centren beim epileptischen Krampfe lassen wir hier ausser Betracht) rerursacht worden, bietet eine Fülle von psychischen Krankheitsvorgängen dar, unter denen wir hier nur die mit dem egileptischen Insulte direct zusammenhängenden Bewnostseinsstieungen zu erwähnen brunchen. Man hat versucht, der in der Neuwit immer schärfer baisaten Bedeutsamkeit der psychischen Componente bei den "grossen, diffusen Neurosen" dadurch gerecht an worden, dass man see als Payelo-Nearouen bezeichnet last. In diesem Some wird wan die Hasterie als Psycho-Neurose und ihreje bezeichnen müssen.

Dass die untertigen und voll entwickeiten Psycho-Neurosen in engem Zusammenhaug mit einander stehen, ist vom ütiologisch-klinischen Standpunkte aus wahi aligumein anerkannt. Im besonderen wird bente kann mehr bestritten, dass auf dem Boden ererbter neuro-, resp. psychopathischer Pradisposition trotz Gleichartigkeit der schädigenden Einwirkungen sieh nicht nur Salid diese, bald jene Nersen-oder (isisteskrankheit für sich allein entwickeln kann, sondern auch rusussamgeneinte Krankheitsbilder untstehen. Es sind darunter solehe zu verstehen, welche zu gleicher Zeit die Symptomencomplexe aweier klinisch differenter Krankbeitsbilder in voller Ausprägung enthalten. Da, wie wir spater selben werden, die Hysterie unter den erhlich bedingten Neurosen an erster Stelle steht, so ist es nicht verwunderlieb, dass sie so häufig mit anderen Nervenkrankheiten combinirt ist. Wir finden sie im Verein mit organischen Erkrankungen des Centralnervensystems (z. B. der multiplen Sklerese), viel haufiger aber mit functionellen Neurosen und Psychosen. So gehiren zusunmengesetzte Krunkheitsamstande, in welchen geben der Hysterie Choren, Epilepsie, Morbus Basedown etc. als selbstetändige Leiden testehen, durchaus nicht zu dem Seltenheiten.

Am haufigsten und praktisch bedeutsamsten ist die Consisuntion som Hypterie und Neuranthenie. Sehon bei unserer trüberen
Bearbeitung der Neuranthenie sind wir bei dem Versuche, bestimmte
klinische Typen der Neuranthenie aufzufinden, in der Aufstellung einer
hyperalgetischen Form als Varietät der psychischen Neuranthenie gelangt.
Wir hatten damals sehon festgestellt, dass etwa die Hälite der hierher
gebirtigen Beobachtungen mit den klinischen Krankheitsmerkmelen der
hereditären Neuranthenie tehaftet ist, und dass fliessende Urbergunge zur
Hysterie mit bemilateralen sensiblen und sensorischen Krankheitssymptomen
vorbanden sind. Wir können beute diese Erfahrungen nur bestätigen.

Die neuerliche Bearbeitung moores gesammten klinischen und peliklinischen Materials (einschlieselich der Privatpraxis), soweit dasselbe die Falle von weiblicher Neurasthenie und Hysterie tunfasst, hat ergeben, dess eines die Halfte der Kronkenbesbachtungen gleichzeitig die Krankheitserscheinungen der Hysterie und der Neurasthenie darbet. Wir legten der Diagnose der Neurasthenie diejenigen Gesichtsprakte zu tirunde, welche wir in der genannten Bearbeitung vertreten haben, und fügten zur dann die Bezeichnung Hysterie hinzu, wenn speciasch bysterische Störungen (sensible und sensorische Störungen, motorische Reizund Ausfallserscheinungen hysterischer Art, paraxysmale Zustände) in ausgeprägter Form bestanden haben.

Dubei ist über zu berücksichtigen, dass wir es bei der Begriffstestimmung der Hystero Neumsthenie nicht allein mit russussessgesetzten, undern auch mit Micchformen beider Krankheiten zu thun linben. Als erstere hasen sieh nur solehe Falle bezeichnen, bei welchen zu verschiedenen Zeiten des Krankheitsverlaufes ausschliesslich die Erscheinungen der Hysterie oder der Neurasthenie gesondert, in abgeschlossenen Symptomenkildern nuckenweisen waren. Am häufigsten nieden wir, dass erst für kurzere oder längere Zeit der neurasthenische Symptomenrempfen bestanden last, und dass späterhin unter dem Hinzulritt neuer Schäflichkeiten sieh specifisch historische Krankheitsmerknude hinzugesofften.

Als Muchfornes and dusepen less Kronkheitsfalle zu bezeichnen, bei welchen zu keiner Zeit des Krankheitsverlaufes eine schärfere Sinderung der beiden Reihen der Krankheitserscheinungen erhembar war, condern dieudben in unbaharer Permenguny neben und durch einander krotenden kaben. Diese Mischformen, welche zuf der Grundlage eines constitutionellen nervosen, resp. psychischen Schwärbernstandes sich außunen, sind von stielogisch-klinischen Standpunkte aus leicht verstandlich. Der weitere Austen der Lehre von den erblich bedingten Nerven- und Geisteskrankbeiten hat uns nämlich dazu gefährt, eine besandere Gruppe der arblich-dogeneration Nerven- und Geistestrantheiten abentressen, welche hinsichtlich der Entwicklung, der Gruppirung der Krankhritssymptome und des Verlaufes eine klinische Eigenart besitzen, Wir werden im Capitol der allgemeinen Astiologie die Bedeutsankeit der Lehre von der erhöchen Degeneration par Unterscheidung bestimmter Alinischer Varistaten der Hysterie genauer kennen lernen. An dieser Stelle ser mir darauf aufmerksam gemarhit, dass, wie uns die Symptomatolegie der erblich depenerativen Geistessterungen in zahlreichen Beispielen labri, die sussepringfesten Fermen degenerativer Constitution die gesetzlausten Kraubkeitstelder kerrorrafen. Je hunter ansammengewürfelt die affectiven and intellectuation Reix- and Ausfallssymptoms in den wechselpebu Krankheitsulassen unter dem Einfluss geringfürigster Gelegenheitsursachen in Erscheinung treten, je masaikartiger in diesen Zustandsbildern für porchischen mit somatischen Krankheitssamptomen (Migrane, Neuralgien, ticartige Zustände u. s. w.) vereinigt sind, dento sicherer därfen wir mil das Vorkundensein der degenerativen Mischform schliessen. Bei der Erforschung der degenerativen Constitution wird man den im affologischen Capitel betonien Keimesschädigungen eine ebenso grosse Bedeutung wie den syblich wirksam Factoren im superen Stans remessen missen. Es ist genugenn bekannt, dass in dem weiten Gebiete der degenerativen Neurosen und Psychosen eine überans grosse Zahl peurasthenischer und hysterischer Patienton Unterkendt petienden hat, und so lat es nicht verwunderlich, dass nich die marnighelisten Variationen legstero-neurasthenischer Mischformen vorhanden sied.

Für Mochine, welcher die Neurasthenie als eine von der Hysterie ganzlich verschiedene Krankheit erklärt hat, liegt es auf der Hand, dass ein Hysterischer so gut wie irgend ein anderer neurasthenisch werden kann. Wir mochten umgekehrt sagen, dass tiel haufger die hysterische Veranderung und die ihr entsprechruden specifischen, hysterischen Krankbeitsmerkunde zut dem Bieden der neumsthenischen Dassevrandung, resp. Erschießung im stande kommen. Es geschicht das aber nicht nussehliesslich bei constitutionellen Schwichlingen mit ererbein pathologischen Pradispositionen, sondern auch, wie das grosse Gebiet der traummischen und togischen Hystero-Neuresthenien lehrt, auf Grund von Schädigungen, welche erst während des individuellen Lebens eingewirkt haben. Der vernehmlich von der Charcot'schen Schule aufgestellte und vertheidigte Lebrautz, dass die Hysterie nur auf dem Boden der erhöcken Pradisposition entstehe, wird übrek salche Beobachtungen entkraftet.

Före ist den genetischen Zusammenhängen zwischen der Neurasthenie und der Hysterie dadurch geweht geworden, dass er die Gewbrale Erschöpfung als die wesentlichste Grundlage beider betrachtet. Er vertritt die Annalme, dass die verringerte Arbeitsbistung des erschöpften Gehirus bestamte Vorstellungen der Functionsaufhebung (z. R. einer autorischen Lithming) weekt und dadurch seeundar auf idengenem Wege die Lithming selbet hervorruft. Es ist leicht ersichtlich, dass diese Beweisführung vielmehr für die sogenannen hypochondrischen Lahmungen von Werth ist. Wir selbst haben diesem Gedankengunge sehen in einer früheren Arbeit bei der Analyse der psychisch bedingten Störungen des Gebeus und Stebeus (Dyshusien etc.) Ausdruck pophen. Für 🕾 rein hysterischen Formen dieser Störungen halten wir die Erklarung von Fere für nicht gineklich . rielmelir handelt es sich dinn um die frühes erwähnten Hypo- und Afunctionen der cortico-motorischen Leistungen, bei denen die psychische Componente, minlich der Ausfall von Bewegungsempfindungen und Bewegungsvorstellingen im Sinne Chercot's augleich vorhanden sein, aber auch fehles kann. Für betzteres spricht der Unstand, dass es zweifelles hystensche Lahmungen gild, bei denen die Bewegungsverstellungen erhalten sind. Wir halten es aber für durchaus verfehlt, alle hysterischen Krankheitserscheinungen in letzter Linie als Erschöpfungssymptome deuten 211 Wollen. Eine grosse Zahl einfacher affectiver Hysterien bietet keinerbei Anzeighen constitutioneller Schwiche- oder Erschögfungszustände dar, Auch he Entwicklung and der Verlauf der hysterischen Krankbeste. anothede faset in diesen Fallen mit annähernder Sicherheit erkennen, dass es sieh aussehliesslich um bahnende oder henmende Einwirkungen emotioneller. Erregungen handelt, und dass noch die metorischen Ren- und Ausfallssymptome disser Kategoris dann einzureihen eind.

Wir lehnen es also als, das pathologische Princip der Erschopeung unf alle Fälle der Hysterie abertragen zu wollen, wohl aber stimmen wir hein mit Före überein, dass hyposhindrische, durch pathologische Organompfindungen geweckte und gespeiste Verstellungskreise men grossen Theil der als hysterisch betrachteten finnervationsstörungen her-

vormten. En geschieht dies winderum bei den ausmannengeschne und den Mischformen, bei welchen die Krankheitsbilder der Hysterie und der Hysterie und der Hysterienaren bei der Hysterienaren Erwägungen das Verkommen dimer für die psychologische Analyse schwer entwirrbaren Zustandshilder lengnet, der wird die Widersprüche und Unkfarheiten in der Beurtheilung und Deutung mancher symptomatologisch feststehender Krankheitszustande (reilleh nicht zur Lösung bringen können. Der mit Hartmackigkeit geführte Streit (der die semiologische Stellung der Pseudoskherseis multipher (C. Westphol) oder der Pseudoparesis spustien (Noune, Försteer) bringt diese Widersprüche am deutlichsten zur Anschunng. Wir werden späterhin sehen, dass hier in der That in der Mehrzahl der Falle Mischformen der Bysterie und Hypochandrie verlingen.

Die gleiche Erwagung wie bei der Neurasthenie trifft auch für die Cambination der Hysterie mit der Epilepsie zu: Wir finden ausser den ausammengesetzten Formen von Hesterie und Enilepsie Mischformen, für the die Bezeichnung Hustero-Epilepole auch heute noch zu Recht besteht. Charcot, dem die besonders durch Mayoum gefünlerten Studien über die osblieh-degenerativen Psychosen wohl bekannt waren, lehnte die nach unserer Ansieht unvermeidlichen Falgerungen für den klinisch-symptomatologischen Auffart der Hysterie grundsatzlich ab. Ver allem wandte er sich gegen die Aufstellung der hysters-opileptischen Mischform. Sein Ausspruch: "Die Hysterie und die Epilepsie combiniren sich mentals, sie können nur in indirten Zustmale bei ein und demselben Individuum bestehen" hat längere Zeit hindurch als Dogma gegolten und ist vielfach von äbereifrigen Verfechtern der Chrecof schen Lehren auch auf die Beziehungen von der Neurasthease zur Hysterie abertragen worden. Charcot selbst hat in der Aufstellung des vornehmlich durch trammische Schidigungen berbeigeführten Krankheitshildes der Hystero-Neurasthenie Bresche in die kunstlich aufgebaste Greazmaner gelegt. Wir crimners hier an seinen Aussprach in der Dienstagsvorlesung vom 23. October 1888: "Bald herrscht die Nenrasthenie allein, ausschliesslich: hald ist im Gegentheil die Hysterie allein vorhanden, bald endlich zeigen sich die eine und die andere zu gleicher Zeit in verschiedenen Proportionen vereinigt.

Aber auch nuch anderer Richtung sind die Lehren über die degenerativen Constitutionsanomalien für die richtige Deutung und Eintheilung hysterischer Krankheitsbilder von massagebenden Einfluss gewarden. Wir haben genugsam Thatsachen kennen geierut, die uns beweisen, dass die Merkmale der psychischen, ethisch-intellectuellen Degeneration mit hysterischen Symptomen sich vermengen. Bald sind en verenzelte degenerative, psychopschische Merkmale, welche dem Krankheitsbilde der Hysterie gewissermussen aufgegropft sind, so das Heer von Phobben oder auch motivisse Angetzustande, Zwangslandlingencomidienhalte oder erusihalt gemeinte Selbstbeschädigungen oder Selbstmordversuche u. A. m., bald sind es ausgeprägte Charakteranomalien auf
der Grundlage einseitiger egocentrischer Gefählereactionen mit grotesken,
bizarren Gefählsausbrüchen des Zornes, der Verzweiflung, aber auch der
leidenschaftlichen Liebe und Hingebung; auch perverse Gefählereactionen
mit raffinirter wellüstiger Grausamkeit gehören hierher; endlich begegnen
wir ercesstwei Phantasiowucherungen mit rahllosen Erinnerungsfalschungen
oder mit der bewussten Tendens zur Intrigue und Heuchelei, zu Lug und
lietzung

Wir liaben hier nur einige der markantesten Züge dieser depensrativen Krankheitshilder angeführt, webebe früherhin irriger Weise als integrirende Bestandtheile der Hysterie überhaupt betrachtet worden sind. Sie verleihen der degenerativen Hysterie nicht aur ein eigenthumliches Gelorit, sondern und vielfach infolge der erhöhten Suggestibilität der Kranken ausschlaggebend für die Entwicklung bestimmter somalischer Veranderungen, welche Greilich abenso häufig auf ratheirten Betrugsversneben berühen.

Von besonderem Interesse sind die degenerativen Merkmale auf intellietwillers Gehiete, weil sie den Schlüssel zum Verständniss mancher hysterischer Krankheitserscheinungen darbieten. Die degenerative psychopathische Constitution führt ausser zu den ethisch-intellectuellen Krankheitserscheinungen an weitgebenden Associationsstörungen. Dieselben bestehen nicht nur in Steigerungen der früher erwähnten Störungen der Aufmerksankeit und des Gedüchtnisses, sondern auch in tiefer greifenden Dissociationen, welche durch ihre Verhindung mit den specifisch hysterischen, körperlichen und psychischen Erankbeitsvorgängen zu ganz eigenartigen Krankheitsleidern führen. Die traumerischen, stumpf hindentenden Patienten, bei welchen die Oberflichlichkeit und die Enge des Bewusstsomsinhalts durch den Mangel höherer und umfassenderer geistiger laterescen so klar zu Tage tritt, bilden eine benandere firuppe, welche, wenn sie den boberen Standen angehören, im eigenen Heim ein ihrer geistigen Verfassung und den lauptsächlichsten hysterischen Symptomen angepostex Ensiedlerdasein führen und in den mittleren und armeren Chassen dansende Insassen der Nersen- und Irrenaustalten sind. Hier sei par auf den Einfluss dieser Associationsstörungen auf die Entstellung und die Gestaltung der cortico-psychisch bedingten Innervationsstorungen hingewiesen. Die geistige Tragheit mucht, wie Lusiense berverbebt, diese Grappe von Hymerischen für die Erfassung gewisser psychischer Vorgange wenig pedguet, mit anderen Worten; die verlangsande und erschwerte associative Thitigkent falert zu einem mehr oder wenigen ausgedohnten Austall psychischer Functionen.

Als specifisch hystorisch ist die sas den klinischen Thatsachen kirks erkeanbare Eescheinung aufunfassen, dass, je geringerwerthig an Umfang und Inhalt die spontine geneige Taatigkeit geworden ist, deste hartnäckiger der zeiteil vorhandene Bownssteinsvorgung festgehalten and desto mehr auf körnediche Vorgange projeciert wird. Aus dieser Beharring and sincelnes therworthigen Vorstellungskraisen (Autosurgestionen) erklart sich die vielen degenerativen Hysterien eigenthumliche verringerte Empfingsielebeit für Fremdunggestienen im warhen Zustande, Erst im hypnotischen Zustande oder in gewissen Phasen hysterischer Bewusstseinsterungen (Semambalismus) tritt dem - über night sumor - die Freudsuggestion in Kmft. Die gesteigerte emotionelle Erregtarkeit verleiht nicht nur der geringen Zahl der zuflissenden Empfindungen und den spärlich reproducaten Vorstellungen ganz übermissige Gefühlstöre, sendern wiekt unch im gleichen Sinne auf die soggerinen Verstellungen ein. So werden auf beiden Wegen, wenn auch meist in entgegengesetztem Sume, die michtigsten bahnenden und hemnenden Euwirkungen auf körnerliche hauer ationen ansgeübt, sei es allein infolge der excessives Afferthetoning, sei es, dass der Inhalt der autonomen oder enggerirten Verstellungen einen bestimmenden Einflüss hat. Ohne die psychologische Ausdrucksweise von Jonel uns aueignen an wollen, beten wir sehon hier herror, dass aring zahlreichen, mültevollen und grundlichen Untersichungen über den Geisteurstand der Hysterischen ("die psychischen Stigmata"), soweil sie die pathologische Zerstreutheit und Verarmung an poveleischen Processen zur Erklärung lysterischer Krankheitsvorginge herannehen, auf zweifelles riehtigen Elinischen Bestwihtungen aufgebaut sind. Ebenso sind seins experimentellas Unterendungen über die Veranbriichkeit und Reeinfuscharkeit deser Krankheitssymptome durch Freudorggestionen von grössten Werthe. Nur der Verallgemeinerung dieser Untersrehungsergehnisse auf das Gesammtgebiet der Hysterie können wir nicht beipflichten. Denn deser Zustand der Kinengung und Vertlichung der Bewussbeimsphinomene findet eich in voller Beutlichkeit und Ausgerigung nur im der Domine der denegeratis-hysteropathischen Constitution und auch hier nur bei einem Bruelitheile der Patienten. Die Stoppmungen der Dissociation, urelehe zu den "Spaltungen des Bewussbeins", nur "Verdoppulang der Perstaliehkeit" (Janet) (der zum "gurtiellen Schlaf" (Sallier) bei Hysterischen führen, sind messt, aber nicht immer, mit jener allgemeinen Einschrinkung der associatives. Vergange verbunden. Sie gehoom as den immerken settensom Varkomunissen und sind als Attribute der seleveraten France der degenerations Hysteria autentiones.

Wir haben bishing bei dem Vermelie, die Grenzen der Hysterie abzustecken, einem der bedeutungsvollsten Factoren, im Krankheitsbilde absiehtlich vermehlasigt: die kysterischen Porezyswen. En gesehab dies aus doppeltem Grunde: einmal aus dichkuschen Erwägungen, um die Schwierigkeiten einer systematischen fälliederung der Hesterie durch Einschaltung der pareaystischen Krankheitsvorgunge in die einzelnen Krankheitskategorien nicht zu vermehren; solann aber, weil es unmöglich ist, den bristerischen Anfall oder, nichtiger geugt, die zahlreichen Varianten paroxystischer Krankheibamserungen nach ihrer Zugeherigkeit zu den einzelnen attelogisch-klinischen oder klinisch-fescriptiven Gruppen der Hysterie zu ordnen, sinne den Thatsachen mich den versohiedenen Biehbungen hin Zwang aucuthun. Sehon der Versoch einer schärferen legrifflichen Trenning zwischen intervallieren und parswystischen Krankheitsäusserungen stässt auf grosse Schwieriglodten. Die gleichen sepsiblen oder sensorischen Storungen, vor allem aber die namlichen motorischen Beirerscheinungen sind bald Glieder eines mehr oder weniger soll entwickelten hysterischen Parexysmus, hald treten sie für kürpere oder langere Zeit ohne jeden erkennbaren Zusammenhang mit hysterischen Anfallen in Erscheinung.

Zwischen diesen beiden Endpunktun liegen die Palle, het welchen einzelne oder mehrere hysterische Symptome zwar durch einen Anfall beroorgerufen sind, jedech meh onnen Abharf bis zu gewissem Sonne als selliststandige Krankheitserscheinungen fortbestehen. Ein naner Anfall kann diese intervallär gewordenen hysterischen Symptome dann wieder beseitigen und neue berheiführen. Diese klinischen Erwägungen genügen, um darzathun, dass die Unterscheidung von paroxystischen und interparoxystischen Krankheitssymptomen bei der Hysterie sugleich schwieriger und unsicherer ist als bei der Epilepsee.

Nun aber die weitere Frage über die Definition des Begreffes: hystenscher Anfall. Von ihrer Beantwortung bringt unser Urtheil über die relative Bludgkeit und die Bedoutsamkeit der hysterischen Paroxyonea. für das hysterische Gesammtleiden als. Man wird gut thun, auch hier in gleicher Weise verzugelben wie bei der Epilepsie und zum Ausgangepunkt der Betrachtung den voll entwickelten hysterischen Anfall zu nehmen. Hier stossen wir sofort auf zwei Hamstgruppen; den grossen "Infall, die Hysteria major, welche durch Churnet und P. Richer eine ausführ-Sichs Bearleitung erfahren hat. Oh die Aufstellung distincter Station. die in gesetzmissiger Aufeinunderfolge den voll entwiekelten grossen Aufall zusammensetzen, dem natürlichen Verlaufe entsprieht, oder ob der all scholene Vorwurf berochtigt ist, dass es sich hier um kunstliehe, durch suggestive Dressur and Imitation erzeagte Krankheitsbilder handelt, mag an dieser Stelle merörtert Meiben. Für sieden Fall sah sieh Pitres, der Schaler Chursof's, zu der Arnsserung genötligt, lass, die Modelle, useh welches die Schilderung von Chorcot und Richer ausgetahrt worden ist, nicht die gleichen sind, wie diesenigen, über welche er in der Klinik zu Bordemx verfügt. Er stellt deshalb die bleine Form in den Vordergrund, welche die typischen hysterischen Aufalle der geneikalisten (aufgaren) Hysterie unfasst.

Sawohl die grossen als such die kleinen hysterischen Anfalle setzen sich ans Beurastseinsstörungen und conrulsivischen Erscheinungen posommen, jedoch ist bei den Meinen Anfallen das Krampfbild viel einfacher, weil ein grosser Theil der mit den psychischen Reitserscheinungen verknüpften miniselsen und pantonimiselsen Bewogungen nur andeutungsweise caler gar nicht vorhanden ist. Daneben besteht eine grössere Zahl ascollatandiger and applicher hysterischer Anfalls, welche nur einzeln-Theile des kleinen Aufalls enthalten oder in der Art der Vereinigung ton convulsivischen und Beausstseinsstirungen eine gesetzmissige Verläufsrichtung nicht erkennen lassen. Ausserdem werden farriete Aufalle uder Rivische Acquiralente des rollständigen Anfalls (Pitres) unterschieden. Dissellien umfassen die anfallsweise austretenden Bownsstseinssforungen ohne schärfer ausgeprägte convulsivische Componente (syncopule; delirante, Seldaf-Attaquen o. s. w.). Es werden ilmen aber auch anfallsweise einsetzende, melor oder weniger rhythmisch verlaufende, genereralisirte und and bestimmte Muskelgebiste beschränkte, myoelonisthe, choresforme Bewegungssterungen und coordinico Zwangstewegungen, einschliesslich knamfartiger Ausdrucksbewegungen (Gihns, Niess, Schlachts, Hustens, Lash- und Weinkrämpfe) zugerechnet, trotzdem diese motarischen Störungen sich auch ganz unabhängig von hysterischen Paroxysmen im Krankbeitsbilde der Hysterie vorfinden. Hier stassen also die paroxystischen und die interpararystischen Symptome pusanmen. Eine Trennung beider wird sieh bur unter der Voraussetzung durehführen lessen, dass diese nistorischen Reizerschrinzugen nur dann als pursayelische bezoichnet werden, wenn sie Theilereckennungen eines mit Beseutsteinsolbrungen verbangiften transitorischen Krankheiterustondes sind. Die Erkennung leichteter Grade von Bennasiseinsstörungen, wie geringe Benommenheit, gehört übrigens zu den schwierigen Aufgaben klinischer Besbechtung; man verwerthet gewähnlich als Kriterium die Reaction auf aussere Sinnesreize (Nadebtiche, lautes Aurufen etc.) Fehlen diese Resetlenen, as wird Rescussionssorung augenstmuen. Wir möchten nicht unterlassen, auf die Unseherheit dieser Annahme biezoweisen, da, wie man von Patienten selbst gelegentlich suchtrarlich bören kann, sie den Stich wohl gespure and den Auruf verstanden haben. Sie waren aber durch time Affecterospans, am banfigston durch sine affectivious Varstelling in einen Zustand von Gebandensein versetzt und daber zu jeder motorischen Reaction unführte geworden. Wir glauben deshalle door Remoderinsformig var dana ongenimmen nerden darf, wess cia

ailgemeiner oder partieller Erinnerungsdefect für die Anfallssymptomhatelit.

Viel wichtiger als diese die Semistik der Hysterie berahrenden Erungungen sind solche über die geneliteken Zusmemenkunge der kuderischen Purozyonen mit der hysterischen Versinderung. Dass die Uebererregtorkeit auf omotionillem Gebiete eine der wesentlichsten Grundholingungen für die Entstehung breterischer Paroxysmen ist, geht sehre ander Thatsache hereur, dass fast bei allen Patienten der erste Paroxysmus im Gefolge grosser poychischer Erschützerungen zu stande gekommen ist (Briquet, Pilves). Ein miehtiger Affectshock kann sehon bei einem ehysiologischen Errecharkeitszustande des Gehirns Innervationsetteungen berbeitlihren, welche dem Symptomencomplex einfacher hysterischer Aufalle durchwas gleichkommen. Denn der Affectsbuck bewirkt einerseits weitgehende Hemmungen der cortisa-psychischen Functionen (Bewusstseinsderangen) und andererseits centrifugale (meterache, casemetorische, secretarische) Erregungs und Hemmungsentladungen. In erhöhtem Mausse, stwohl hinsightlich der Daner als auch der Ausbreitung dieser Innervationsstörungen wird dies bei den pathologisch veränderten corticalen Erregbarkeitsniständen, welche als das Wesen der hysterischen Erkrankung zu betrachten sind, stattfinden mussen. So ist es leicht verständlich, dass bei prodisponirten constitutionell knoteropathischen Individnen ein Affeelshach wield nur den ersten husterischen Anfull, sondern mith cine Beilie husterischer Krankheitsumptone hervorrafen kann, welche des Aufull für kürzere oder längere Zeil überdosern. Harum messen wir den einftieben hystorischen Anfällen mit excessiven, krampfartigen Ausdrucksbewegungen (Lach), Weins und Schreikrimpfe), weiche zur Zeit der Pritertatsperiode in der Entwicklungsgeschichte so vieler "kleiner", "affectiver" Hysterien sich verhältnissmissig häufig infolge emotioneller Erregungen vorfinden, einen hohen Werth bei. Es geschlicht dies nicht bloss wegen ihrer diagnostischen Bedeutung, weil sie uns das Vorhandensein einer hysteropathischen Constitution offenbaren, sondern wurh, weil sie gar nicht selten der weiteren Ausbreitung und Fixurung der hystenschen Veränderung die Wege halmen. Wir haben z. B. mehrfach constatiren können, dass hysterische Arthralgien erst nach solchen Anfallen durch geringfürige mechanische Schädigungen, die sehon vor dem Anfall bestanden hatten, nur Entwicklung gelangt sind. Um Irrungen zu vermeiden, sei farant hingewissen, dass die psychische Hyperalgesie in vielen affectiven Hysterien das erste Konnwichen des Leidens ist und demgemiss Schuerzreize die auslösenden Ursachen der ersten livsterischen Anfalle sein binner. In diesem Zusammenhange wird die Bedeutnagausgegrägter Druckschmerzounkte als "hysterogener" oder "spannogener" Punkte ofer Zonen klar zu Tage treten. Bei den ausammengesetzten

Krankheindeldern der Hysters-Niurasthenis, wulche durch Traumen, Intorjeationen oder Infectionen verarsacht sind, lasst eich gelegentlich festatellen, dass anlänglich nur die auf dem Boden der senderalen Erschöpfung antwickelten neurasthenischen Krankheitsaymytome vorhanden waren, his ein affectiver Shock einen hysterischen Anfall und damit zueh bleibende Symptome der Hysterie harvorrief.

Viel schwieriger und die Entstellungsbedingungen der vollente wickelten kleinen und grossen hysterischen Anfalle mit ihren complexen psychischen Krankbeitssymptomen zu deuten. Hier scheinen emotionelle Erregungen in der Hauptsuche die Bolle eines susdoenstes Beites zu spielen in dem Sinne, dass die Mannigfaltigkeit und Wurltt der Aufaltecomptone nicht bless unf der emotionellen Uebererregbarkeit und üben gesteigerten Folgewirkungen beruht, sondern auch jene Eingangs erwähnten parmilogischen Verschiebungen der corticalen Dynamik zur Voranssetzung hat. Die klinischen Erfahrungen zeitzu, dass zuf den Boden hysterischer Bewassiseinsstärungen, die im letzten Grunds auf elementaren Stirmgen der juhysis-josychologischen Vargange der libeter association beruhen (Wachtriamen, hyposide Zintinde) school ein relatio geringer Affectshock schwere Anfalls ausfosen kann. Wir haben frührthin psochen, dass bei der erblich degenerativen besteroputhischen Constitution selehe Bewasstsensstörungen sehr hänfig die hysterischen Krankheitserscheinungen geradern beherrschen. Danit sieht im Einklange, dass die schweren protrahirten grossen Aufülle mit zumpheinten perchischen Krankheitsphasen vornehmlich bei diesen Kranken vorkommen. Es bespekt deskralle die Bezeichnung Hysteria major für sie zu Recht. Aber auch abgreichen von dieser Gruppe degenerativer Hysterien sind die genetischen Zusammenhänge zwischen paroxystischen Bewussbeinestieungen and permanenter hysterischen Symptomen auf sensiblem, sensoriellem und motorischem Gehiele nachzuweisen. Die traumatischen Hysterien. zu welchen wir auch die nach dektrischen Entlatungen (Hoche) rechnen, sowie die Intoricationshysnerien hieten bleder die reinsten Relege. Die mechanischen (molecularen) Schulligungen der enteren und die ehemisch-natritiven Störungen der Hirnrinde bei den letzterun bewirken orburge, ther Stunden and Tage ausgedeliate Bewusstseinestörungen. welche langwierige und hartmackige hysterische Krankbeitszustande einleiten. Ein shamkteristisches Beispiel von Hysterie nach Hitzschlag. welcher von einer mehrtägigen Bewusstlosigkeit gefolgt war, werden wir im Capitel der Astielogie mittheilen. Derartige Besluchtungen zeigen um destlichsten, dass die Definition, die Hysterie ist ein aussehliesslich parelingenes beiden, ungenügend st.

Um diese Begriffchestimmung er retien, but man zu der Annahme die Zufrieht genommen, dass der mit dem Tromme verknippfte ensotionelle Shock für die Entwicklung der Hysterie unerlässlich sei Gewiss wird in sielen Fällen traumatischer Hysterie ein solcher stattfinden, jedech nicht in allen. Er kann also für die Entstehung der hysterischen Veranderung eur in teschrünktem Masse und unter den socher erorterten Voranssetzungen verantwartlich gemacht werden. Seine Bedeutung für die besandere tiestaltung hysterischer Krankheitszustunde wird dadurch nicht geselmübert; seich wir glauben, dass die unotionelle Componente intensiver, durch das Trauma verursachter Empfindungen (beim Stoss, Ausehlag auf bestimmte Körpertheile) und die dadurch bedingte Richtung der Aufmerksunkeit auf bestimmte Körperregionen für die Loralisation hysterischer sensibler und motorischer Störungen von grösster Bedeutung ist.

Waltrend die Verkulpfung und Vermischung broberischer und neueasthenischer Krankheitserscheinungen sehon aus pathogenetischen Erwagungen herans leicht verstandlich ist, sind die Berichrungspandte zurischen Epilipsie und Hysterie viel selexerer festzuitellen. Gant abgosehen von den diagnostischen Schwierigkerten bei den anfallsweise auftretenden psychischen Stirungen in der Ferm von Dummerzuständen, besitzen die convulstrischen Anfalle der Hysterie selbst unter Umständen die weitestgebenden Analogien zu voll entwickelten, radimentaren und abortiven Aufalien der Enilerais. Es wird in der Mehrzahl der Fallesowold aus der Erkeuntniss des Grundleidens als auch aus den Erdstehungsbelingungen, sowie aus dem Fehlen auselber für die Epilepie chamkbristischer Krankbeitssymptems die Dingnoss des hysterischen Anfalls mit aunähornder Sicherheit gestellt werden klunen. So glauben auch wir, dass die egileptaiden Phason des grossen hysterischen Anfalla nur als Symptome der Hesterie und nicht als solche einer gleichzeitig bestehenden. enileptischen Veränderung aufgefasst werden dürfen. Wir stimmen Charcot durin völlig bei, dass hier hysterische Convulsionen nur die aussere Form der Exilepsie angenommen Imben. Deum der weitere Verlauf des Anfalls beweist ans seine Zugehärigkeit zur Hysterie ganz unzweidentig. Die Beteichnung Hastero-Koolepsie, welche Richer in Ustereinstammung mit den frühren Arbeiten Charcot's meh für diese Falle der Hysteria majer verwenden, wird, weil irreführend, hier besoer vermieden werden. Churcot selbst hat in seiner Dieustagsvorlesung vom 19. März 1889 den Ausfruck Hystero-Estlende für diese "gemischten Krisen" für veraltet und absurd erklärt,

Durch bleitet nach eine kleine Grappe übrig, bei welcher alle symptomatologischen Kriterien zur Unterscheidung hysterischer und eyileptischer Anfälle versagen. Der Aufall ist ein epileptischer, trotzelen er bei einem zweitellos hysterischen Individuum beologischen wird. Für diese vorest rein symptomatologische Poststellung stehen verschiedene Wege der Deutung offen. Wir ernahmun has nur diejentzen, mehrle undersiehklinisch und symptomatologisch gesiehert nind:

- a) Ein an Epitepais leidendes Indicidnum wird spaterbin bysterisch: epiteptische und hysterische Anfalle konnen für längere oder kürzere Zeil nebeneimender, aber in durchers getrennten Anfallen bestehen.
- b) Viel seitaner entwickelt sich wahre Epilopsie bei verher ausgepragt, hysterischen Individuen. Es treten, wie Jolly in seiner neuesten Beurbeitung der Hysterie bemerkt, au Stelle der anfangs rein hysterischen Anfalle und auch absordselted mit diesen später sehte spiloptische Anfalle auf.

c) Ausser diesen zusammengesetzten Kraekheitszuständen gibt as eine Mischform, die wir am treffendsten mit den Worten von Gouere, dem

besten Kenner der Epilepsie, charakteneiren;

Wenn die Convulsion einen hysterischen Charakter hat, so fragt es sich weiter, ob sie primar entstanden oder und einen spileptischen Auffell gefolgt ist, und das ist oft seinner herausmieksenmen. Wenn der initiale epilentische Anfall achwer ist, so ist sein Auftreien in der Begel festmusellen und Zungenbeissen kann sehen als Beweis seines Auftroteus angesehen werden. Eine degnostische Schwierigbeit entsteht bei den Meinen Attaquen, weil das Initialstadium vieler hysterischer Anfalle ein permio spileptisches Ausschen hat. Sehr wiehtig ist die Thatsache, dass die neisten Patienten, bei weltfon die hyderischen Anfalle auf epilogtische folgten, zu anderen Zeiten oder früher, grosse oder Meine, epileptische Attaquen bestehen oder bestanden, ohne dass hysterische daranf folgten, und dass der Charakter derselben demjenigen des begianenden zusammengosetzen Anfalles entsprieht. Manchmal zeigt auch das Initialstudium Ersebeinungen, die nur der Epülepsie bikommen, z. B. spontaner Urinaligang. Bei den meisten Kranken, welche mehrere Jales lang mit kurzen Intervallen Anfalle hatten, sind dieselben epileptisch und die hysterischen Convulsionen zur seeundar. Der Thatsache, dass der Kranke noch andere Erscheinungen von Hysterie zeigt, darf töcht eher Werth bergelegt worden, bis die Entleprie vollkommen ausgeschlossen ist, weil, wie schon greagt wurde, nur bei denjenigen lodwidgen, welche in einigem Grade hysterisch sind, die Combination der beiden Anfalls vorkommt. Naturlieh dari man nicht vergessen, dass bei demosten Individuum hysterische und epileptische Antalle getrennt auftreten können." (Handle, der Nervenkrankheiten, S. Bd., pag. 161. Hebersetrang von Dr. Grube.)

Jolly hebt herrer, dass der einzelne Anfall sollist eine Mischung beider Zustände darstellt, imlem ar mit hysterischen Erscheinungen beginnt, aus welchen sich ein schwerer, echt epiteptischer Anfall mit Zungenbiss und unfreiwilligem Urinabgang n. s. w. entwickelt, ider seltener indem auf einen seht optleptischen Anfall ein hysterischer Zustand von Utonnismus oder von grossen Bewegungen folgt. Oppselsone bezeichnet auf Grund gleicher klinischer Erfahrungen diese Mischiorusen als inter-

mediare Krampirustinde. Den gleichen Standpunks hinsichtlich des Verkommens von Urbergangsformen zwischen Hysterie und Epilepsie nimmt
auch Ziehen ein. Wir selbst liaben in unserer Bearbeitung der Epilepsie
uns dahin anspesyrothen, dass auf dem Boden der erklichen Depencration
eigenthümliche Mischformen zu stande kommen, bei welchen von Beginn
den Leidens an epilepdische und hysterische Krunkheitserscheinungen
urben und durcheinander eoscohl die puraxysmellen als auch die interpuraxysmellen Zustände beherrschen, zo dass som dann thatsöchlich
von einer Hystero-Epilepsie sprechen mass und eine Tremming in zwei
bestimmte Krankheitstygen nicht nicht durchführhar ist.

Wir hielten uns für verpflichtet, die Frage unch den Verhältnissen der Epilepsis zur Hysterie schon hier in der Einfeltung etwas aussichrlicher zur Sprache zu bringen, weil in letzter Zeit Steffens (Arch. f. Paych. XXXIII.) die Hypothese aufgestellt hat, dass im Grunde Hysterie und Epilepsie identisch seien, und dass briden dieselbe Krankheitsursache zu Grunde liege.

Wir hoffen, durch unsere Ausübrungen nicht die Ansicht zu erweeken, dass wir den Standpunkt Steffens' theilen. Es geht dies übrigens ans folgendem Satze in unserer Bearbeitung der Epilepsie hervor: "Während bei den einfieben Formen eine Differentialdiagness zwischen beiden Krankbeiten nicht nur möglich, sondern aus wissenschaftlichen und praktischen Gründen absolut nothwendig ist, scheibert unser diagnostisches Vermögen an den vorstehend genannten Mischformen recht häufig. Wir missen uns dann mit der atiologisch-klinischen Diagnose einer degenerativen Mischform begnügen'. (Norcot and some Schiller, Machine u. A., hestreiten das Vorkommen einer wirklichen Mischung beider Neurosen. Wir glauben, dass in dieser Frage nicht theoretische, sendern praktisch-klinische Erwigungen den Ausschlag geben. Wir werden das Beweispaterial für unsers Auffassung bei der Bearbeitung der paroxystischen Krankbeitserseheinungen der Hysterie beirahringen laben. Es wird uns ihnn vielleicht auch gelingen, die theoretischen Bedenken der Gegner zu verstreisen.

Wir haben in Uebereinstimmung mit unserer Bearbeitung der Rudopsie dem Plan verfolgt, in der Einleitung die Gesichtspunkte resummenrestellen, unter welchen wir die Bearbeitung der gestellten Aufgabverzusehmen gedenken. Wir sehen uns dabes zu dem Gestandniss genöthigt, dass uns der Maugel einer exacten, auf physiologischen Grundlagen wellzehanten Methodik in der Betrachtung der hystorischen Krankbestsrescheinungen und Schrift und Tritt hindernd in den Weg getreien ist,
und dass wer freh waren, wenn wir irgendwo auf naturwissenschaftlich
geschertes Terrain uns begeben konnten. Der Lesen ung deshalb entschuldigen, wenn wir die physiologischen Vorgäuge an einigen Stellen

meintelieher behandelt haben. Es trifft dies vor allem für die Lehre von den körperlichen Albetreuetionen zu. Bei den Erörterungen der psychischen Vorgunge, welche den hymerischen Symptomen zu Grutele liegen, haben wir ims bemaht, moglichet auf dem Beden der empfrischen Physio-Psychologie zu verweilen, die Zielen in so meisterhalter Weise dargestellt hat.

Es war unungänglich nothwendig, sehon in dem Capitel der Sympomatologie psychologische Erwägungen einzuschaften. Dass ein im Wesentlichen nur als Hilfomittel zu einer genaueren Analyse und nicht zu einer Erklärung der Krankheitssymptome dienen konnten, liegt in der Nahur der Sache begründet. Die reichste Ausbente gilt nach unserer Usberreugung, soweit die psychischen Vorgange in Frage kommen, die methonische Ernehung intelligenter und glaubwürdiger Patienten zur Selbstbestwehtung und zur Zergliederung übrer seelischen Vorgange und deren Zusammenhange mit ausseren Einwirkungen.

Zu diesen ausseren Einwirkungen rechnen wir hier auch die Vorgange und körperlichem Gebiete. Die Kranken der degenerativen Hysterie unt schischen Defecten und Perversionen signen sich selbstverstandlich nicht zu diesem Zwecke, ebensowenig aben unch die Palle degenerativer Hysterie mit hochgradiger Einengung und Verarmung der psychischen Punctionen, mit gesteigerter Neigung zur Pinirung von Autosuggestionen und excessiver Wirkung von Prendsuggestionen. Das psychische Verhalten bei einfacher, solgarer und degenerativer Hysterie werden wir im Capitel der Symptomatologie einer genanen Besprechung unterziehen Die schweren psychischen Storungen der degenerativen Hysterie werden bei der Schilderung der paroxystrocken Krankheitsansserungen, sowie in dem Absolutite über die hysteriechen Psychosen übren Platz fünden.

Abweichend von unserer Bearbeitung der Epiepsie haben wir die Capitel der altgesteinen Pathologie und Pathogenese, einschlieselich der experimentell-psychologischen Ferschungen, hinter das Capitel der Symptomatologie gestellt, da ein Verständniss der pathogenetischen und experimentellen Forschungen eine volle Kenntniss der hysterischen Krankhouserscheinungen voranssetzt. In einem Forschungspebiete, hei welchem wir so wenig gesicherte Grundanschauungen über das Wesen des Krankheitsprotesses besitzen und wo das wenige klimisch symptomatologisch Greifung in einer Flat theoretischer und gesichentheils speculativer Erwagungen zu ersticken droht, ist es eine wenig dankbare Aufgabe, die allgemeine Pathologie zu schreiben. Im besten Falle wird sie immer ein Torse bleiben, der den Autor und den Leser nicht befriedigt. Wir haben deshalb das Schwergewicht auf eine möglichet erschopende Symptomatologie gelegt und waren bemühr, aus der fast erdrückenden Fulle des in der Literatur niedergelegten Materials und aus unseren Fulle des in der Literatur niedergelegten Materials und aus unseren

eigenen Ertahrungen Alles gusammenzutragen, was mit grosseren oder geringeren Bechte als hysterische Krankheitserscheinung augusprochen worden im

Auf dem violamstrittenen Gebiete der visceraten und der Augenstorungen war eine eingehendere kritische Bearbeitung der Casnistik unwässelich. Ub unser Bestreben, den gegenwärtigen Bestitzstand der Symptomatologie der Hysterie dem Leser in geordactor und biekenboor Folge
vorzeführen, erreicht worden ist, wagen wir nicht zu entscheiden. Diagnostische und therzpeutische Erwagungen in die Symptomatologie einzustreben, war an manchen Orten unvermedlich. Wir labem uns deshalbm dem Capitol der Diagnose kürzer fassen konnen und in dem der
Therapie des Hauptgewicht auf eine genane Durstellung der PoychieTherapie gelegt.

Actiologie.")

Ganz ahnliche Erwägungen wie diejenigen, welche uns bei der Bearbeitung der Epileptie zu einer strengen Scheidung der Ursachen des epileptischen Gesammtleidens (der epileptischen Veranderung) und der für den Ausbruch der einzelnen epileptischen Krankheitsäusserungen verantwortlich zu unschenden geführt haben, veranlassen uns, soch bei der Hysterie die gleichen ätiologischen Gesiehtspunkte durchzuführen. Wir urräch alles in der Folge die entbereitunden und unslosenden Ursachen sonstil für das hysterische Gesammtleiden, die hysterische Peranderung, als useh für die sanzelnen Krankheitsausserungen auseinanderkeiten. Doch massen wir sehen hier auf einen durchgreitenden Untersehled in der Entwicklung und dem Verlaufe beider Krankheiten hinweisen, welcher für diese Art der ktiologischen Betrachtung von gröser Bedeutung ist.

Bei der Epilopsie stehen die paroxysmellen im Gegensatze zu den interparoxysmellen Krankheitsausserungen im Mittelpunkt der Betrachtung, da sie meist die simmenfälligsten und für den weiteren Verlauf des Leibens klinisch bedemaansten Krankheitsmerkmale sind. Bei der Hysterie dagegen kann eher von einem umpekehrten Verhältniss zwischen beiden Gruppen von Erscheinungen poprochen werden. Ferner müssen wir immer mit der Thatenche rechnen, dass bei der Hysterie eine genane Scheidung der paroxysmellen und interparoxysmellen Krankheitserscheinungen bedeutend schwieriger ist als bei der Epilopsis. Wir begegnen bei der Hysterie vielfach der Erscheinung, dass die einer hysterischen Attaque zugebörigen Vorgange die ausbisenden Meisente einzelner intervallärer Symptomesen können.

Die praktischen Schwierigkeiten, welche bei einer etrieten Scheidung der zwei genaunten ütielogischen Beihen bei der Hysterie erwachsen.

^{*)} In Gegensatz zu inverer Beschritung der Epileptie haben wir in diesem Capitel nar wenige Krunkengenbiebten einzefügt. Die meisten ünden siele, abwehl mehr absolutiebte bemerkensersch, in den Paptiele der Symptomatologie erei Diagnostik.

und demgemass noch grösser als hei der Epdepsie. Wir begegnen lei der Hysterie und bei der Epdepsie zwar der gleichen Vielfältigkeit und zeitlichen Incongruenz der im einzelnen Falle zusammenwirkenden Schadlichkeiten. Doch wird bei der Hysterie wegen des besonderen hysterischen Geisteszustandes die Erholung einer genauen, beweiskraftigen Autoanamnere milisamer.

Wenn wir trotz dieser Schwierigkeiten den Versuelt machen, die atiologischen Momente der hysterischen Veränderung von denjenigen der einzelnen Krankheitserscheinungen zu treunen, so lassen wir uns auch hier vor allem von therapeutischen Erwigungen leiten. Wir haben zwar hei der Hysterie viel saltener die sahr wicktige Frage zu entscheiden. ob ein schwerer operativer Eingriff (Laparotomie, Ovariotomie) zur-Hellung des Leidens indicirt sei. Dagegen saud wir hittig in der Lage. enser Urtheil darüber abeugeben, ab diese ader jene locale Themple einen heilennen oder schnägenden Kultuss auf das Leiden ansaben werde. Hierbei wird unsere grundsätzliche Stellung zu der Frage nach der Biologischen Bedeutung dieser bealen Erkrankung, besonders für das hysterische Gesammtleiden von ausschlaggebender Bedeutung sein. "Aber auch für die Beurtheilung der einzelnen hysterischen Krankheilserscheinungen ist diese Fragestellung in therspentischer Hinsocht nicht an unterschätzen. Wir haben einen Fall bestachtet, in welchen sollwere Enteralgie und Hysteralgie die Indication zur Laparotonie wegen Losmoalter peritonitischer Verwachsungen und zur Entfernung beider durch chronische Oophoritis veränderter Orarien gab. Unsere Voranssage, dass durch die Operation rielleicht die schnerzhaften Zustande beweitigt werden konnten, dass aber das hysterische Gesammtleiden im wissentlichen dadurch nicht beeindusst werden wurde, entsprung der durch die genune Kenntniss der Entwicklung des Krankbeitsfalles gewonnenen Veherlegung, dass diese Localeekrankung bechstens ursächliches Moment der Enteralgie und Hystoralgie sei. Dass das Localleiden verbereitende und auslasende Ursache für die anderen hysterischen Krankheitserscheitrangen nicht gewesen ist, bewies der Erfolg, indem zwar thatszehlich die sehweren Sehmerzanfalle der genaanten Art sehwanden, die übrigen Krankbeitserscheinungen aber, wie z. B. die tstale Hemianasthie unverandert forthestander.

Wir beginnen mit der Betrachtung der älfologischen Factoren des Insterischen Genominfleidens Achnlich wie bei der Epilepsie und Neuranhenie sind die Entstellungsbedingungen des in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle chronischen und diffusen Nervenleidens auf die Hänfung gewisser altgemein und individuell einwirkender Schädlichkeiten zurückzuführen. Alle jene Lehnsätze der modernen übelogisch-klinischen Forsehungen, welche sich auf die Thatsuchen der neuro-

respective psychopathischen Pradisposition betieben, sind bei der attologischen Begrundung der Hysterie mentbehrlich. Ja, nan kann sages, dass as gerade bei disser Krackheitsform arssehliesench die attobegisch-klimische Betrachtungeweise be, walche uns den orientirenden Faden in dem Labyrinth der Krunkbeitserscheinungen gibt und uns ein Versundation for die wichtige Thatsache eröffnet, dass schon bei ganz geringtugigen, unter physiologischen Verhältnissen entweller gar nicht oder nur gang vorübergehend wirksamen Schifflichkeiten sich sowohl auf perchischen als such auf somatischem Gebiete die sehwersten und hungwierigsten Krankheitzustände beraustilden können. Diese Erfahrungendrängen uns zu dem Schlusse, dass der Krankbeit ganz bestimmte Zustandsinderingen des Centralnervonstrations zu Grunde liegen, welche thren Ausdruck in den vorhezeithneten gewaltigen Functionsstlerungen finden. Diese Zustandsünderung neunen wir elen die neuro-, respective usyrhopathische Pratisposition, welche, wie schon der Ausdruck eigt, der eigentlichen Erkrankung vorausgeht, ihr gewissermaassen die Wege ebnet. Man Int mit Becht als das Wesen dieser pathologischen Zustandsanderung sine verringeris Widerstandsfahigkeit gegen physiologische und pathologisthe Beize bereselinet. Nachdem Griesinger diese ütlologisch-klinischen Begriffe in die wissenschaftliche Betrachtung der Nerven- und Geisterkrankheiten eingeführt hat, ist ihnen heutzutage eine zienlich allgemeine Anerkennung zu Theil geworden. Für die Lehre von der Hysterie sind auch hier die Arbeiten der Churcuf sehen Sehule von ausschlagsebender Bedeuting gewesen.

Da wie die wissenschaftlicher erürtert lieben, so veragen wir estensch der Neurasthenis ausführlicher erürtert lieben, so veragen wir estens, dieselbe nochmals eingehender darmstellen. Hier geungt est die Hauptsätze zu wiederholen, welche zum Verstanduns der einschlägigen Fragen untungänglich nothwendig sind. Wir ladten um an die Untesscheidung 1. der ererhten, 2. der intronterio erworbenen und 3. der unbrend des extranterioen Individuallebens erworbenen Prädisporition, Die zwei ersten Gruppen der Prädisposition fassen wir als die ausgeberenen neuropathischen Feranfogungen mannmen, während die ererhte Vermingung als neuropathische Behastung austr. in bezeiehnen ist. Der dritten Gruppe ist auch die Bezeichnung erworbener neuropathischer Zustund gegeben werden. Bei der Hysterie spielt die neuropathische Behastung die Hooptrolle, Dabei werden als ererht jene krankhaften Anlagen augeseben, welche von den Erwengern auf die Nachkenmenschaft überliefert sind. Man kann in diesen Fallen auch von einer eenstimtionell

Vergl. 0. Binemanger: Die Petielogie und Therapie der Neurathenie. Jena 1896, pag. 29.2.

ererbten Veraubegung sprochen, weil hier ein pullschagssch verändertes Kesuphsons von einem oder beiden Erzengern stammend, die tirunillage des Individuous geböhlet hat.

Wir haben in unseren früheren Arbeiten durad hingewiesen, dass diese pathologischen Arnderungen des Keimplasmas mehr immer im wahren Sinne des Wartes ererbt, d. h. ans einer ursprünglich pathologischen Keimesnebege der Eltern hervorgegungen sind. Die attologisch-klinisische Erfahrung lehrt vielmehr, dass tott die aberlichen Keimenhetanzen erst wahrend des Individuallebens derselben gesehndigt werden können. Diese Keimesschädigungen sind mit den wahren errebten Keimesänderungen hinsichtlich über Workungsweise auf die Anbare der Frucht auf gleiche Linie zu stellen. Solche Keimesschädigungen entstehen a) in Folge von ehrowischen Induzioniswen (Albabal, Mosphium, Bei n. s. w.), b) von Infectionen (Syphilis, Tuberrulous u. s. w.), c) von genstitutionellen Erkrankungen (Bluterkrankungen und Stoffwechselstörungen wie Gieht, Diabutes, ehrunische despenden Archeites, Serophulose), d) von levellen Erkrankungen der beimbeldenden Archeites. Serophulose), d) von levellen Erkrankungen der beimbeldenden Archeites.

Die nageborens asmografierselle Fernalismus (einschliesslich der introderin geworkenen) aussett sich bei der apsteren individuellen Entwieklung entweder in der Form allgemeiner constitutioneller Schwachte rustände oder in der Form einer obsvittigen, nur das Nervensystem betreffenden Entwicklungsstorme. Es muss dabei immer im Augs behalten werden, dass diese Entwicklungssterungen nur in einem Bruchtheil der Fälle, vorzehmlich bei der degenerativen Vererbung, auch merukologisch wkamhar werden, in der Mohrzahl der Falle sieh aber nur sas der Störung der functionellen Entwickbung erkennen known. Für die erncorbenen neuropulhischen Zustände ist bewerkenmerth, dass sie unso. brickter sintreten, is friikreitiger in der extrautorinen Entwickfung eine schäftigende Einstirkung auf die Gesammternahrung und speciell auf das Nerrensystem stattocfunden hat. Wir holen dies mit Rücksicht mit die Thatsache bervor, dass Traumen, Infectionskrankheiten, Intoricationen, walche den unfertigen kindlichen Organismus treffen, in zaher Beziehung zu der Entwicklung der hystorischen Prädisposition stellen. Perner musbervorgehölen werden, dass extrasterin warksame Schidhichkeiten häufig. disse specielle livsterische Veränderung veranlassen, wenn eine Hantung von vorhereitenden Ursachen (besonders bei erhlich belasteten Individuen). stattfindet.

Am genanesten ist der Einfinss der ererbten neuropathischen Constilmion auf die spanere Entwicklung der Hysterie erforscht worden.

Die eröliche Belastung descht, klinisch betrachtet, in einem Theil der Falle dem betroffenen Individuum einen bestimmten Stempel auf und verleiht dem Kraukheitsverlaufe ein besonderes von anderen Fallen der Hyderie abweichendes Gepräge. Vom theoretischen Standpunkt aus lassen sich wers Arten der erblichen Belastnag unterscheiden, die einfoche und deprecration. Die erstere undasst gleichartige und ungleichartige Vererbungen, bei welchen untersimmder gleichwerthige Geistess und Norvenkrankheiten in der Descendenz anfüreten. Es können also, falls mehrere Descendenten im Verlauf übere Lebens psychisch erkranken, zwar böchst serschiedenartige Krankheitsfälle zu Tage treten (Polymorphismus der erblichen Uebertragung), dach besätzen dieselben kinsichtlich über Extwicklung, der Gruppirung über Symptome und übres Verlaufes eine gesetzmassige Einformigkeit. Ihnen sind jene complienten zusammengesetzten, durch eine mendliche Vielfültigkeit der Kustandeformen ausgezeichneten psychischen und norvosen Krankheitstöder gegenüberzeitellen, welchen auf körperlichen und auf geinigem Gebiste eigenartige, segenannte degenzonten Merkmale anhaften.

Die klinischen Bilder der degenerativen Vererbung stud am ausgiebigsten bei den Gusteskrankheiten erforseht uprden. Es ist ein
grosses Verdienst von Magann, die von Morel angebahme Erkenntniss
der erforch-degenerativen Gustesstorung erweitert und sertieft zu haben
Speroff bei der Hysterie ist der orblich-degenerative Factor für die Gestnitung des Krankheitsbildes und den Verlant des Leidens von einschneidender Bedertung. Nach unserer Ueberrongung werden sich viele
dunkte und beilig ausstrittene Fragen der Symptomatologie und Diagnostik
ausehwer koen lassen, wenn wir die aus der Psychiatrie gewannenen
Erfahrungen auf die Gliederung der hysterischen Krankheiternstände übertragen. Es ist deshalle nothwendig, auf diese besinderen Merkmale der
ordlieben Degeneration kurz hinconvisen. Man unterscheidet bekanntlich
Körperliche unst geistige Degenerationszeichen. Betrachten wir zumbehat
die letzteren.

Der Einduss einer schweren erblichen Belastung auf die Gestaltung eines psychischen Krankheitsenstandes erstreckt sich 1. auf die Entwicklung, 2. auf die Grupperung der Samptone, 3. auf den Verlauf.

 Hinsichtlich der Entwicklung bemerken wir, dass krankhafte Zuge auf nervässen, resp. gristigem Gelecte selben in der Kindheit oder wentgelens während der Pubertätsentwicklung nachzunvisen sind. Hierher gebören:

Die gesteigeste Consulsitälität, il. h. die jatkologische Tendenz zur Entwicklung verschiedenarfügster Krampfformen (Eklampsie, Epilepsie, die mannigfaltigen Tiefermen) bei relativ geringfagigen, zum Theil jehysiologischen Reizen (seichtes Trauma, sensible oder zensorische sehmerzhalte Reize, n. A. bei Dentimon, Gemuthsbewegungen, Intoxicationen und Infectionen):

Storanges der Gefüssinserrenten, corwaltend halbseitiger Art (Migrane im Kindesalter):

Störungen des Schlafes (Insermis). Traumhallueinationen, Pavor necturaus, Sammanbulismus u. s. w. Die gentrahirte Engresis necturan ist höchst wahrscheinlich auf ganz verschiedene Urmehen zurückzuführen, unter welchen pathologische spirale Reflexvorgunge und abnorme Schlafzustände die Hauptrolle spielen:

verlanguante horperlicke und geistige Entsticklung (Sprache und softwelder Gang);3)

Eförzagen der Empfindungen und der Gefühle. Zuerst neuem wir: pathologische Ueberempfindlichkeit gegen Sinneseindrucke (Licht-, Schall- und Hautreim) mit psychischer Hyperalgesie, politologische Ermülungsaupfindungen bei körperlicher und gristiger Thatigkeit und das Auftreten anderweitiger pathologischer Organempfindungen (Hauterkoptschnerz), nervöse Dyspepsie des Kindesalters u. s. w. Auf dem Gehiete der qualitativm Empfindungssörungen begegnen wir Hallminationen und Himsonen, welche vereinzelt besonders unter dem Einfinss lebbafter Affecte im wachen Zustande auftauchen und seitens der kindlichen Patienten von den wirklichen Sinnesempfindungen als fremtartige Vorgange unterschieden werden komen. In der Sexualsphare begegnen wir sowohl abnarm gesteigerter als auch contrierer oder perverser Sexualempfindung (Masturbation bei Kindern).

Speciall für die Hysterie hat zwest Georget im Jahre 1824 auf neuropathische Vorläufererscheinungen der späteren Erkrankung aufmerksam gemacht. Wir erwähnen aus seiner Zusammenstellung in Ergänzung des Vorstehenden meh Anfalle von Kalalepsie. Zusammenschnüren der Leitröhre und Erstickungsanfalle. Pièrez gfauht, dass die Mehrzahl der zur Historie pradisponirten Kranken, während der Kindheit sehan nervise Zustände verschiedener Art gehabt hat Er fügt der Georgef'selsen Liste noch folgende Krankbeitsmannde himm; gewisse Arten des truckenen pfeifenden, kenchhustenartigen Bustens, welcher anfallsweise auffritt und Tage, Woelen oder Monate tretz der verseleistensten Behandlungen andancen kann. Antille von Erhrechen ohne anchweisburg Ursuche oder in Folge von Gemuthslewegungen, von Schlischzen, von Herzklopfen a. s. w. Gowison Formen von Langencongestionen mit oder ohne Hamoptyan, nasale oder gastrische Hamorrhagien scheinen nach diesem Autor chenfalls den neurogathischen Erscheinungen der Kinder eingereiht werden zu sellen, enslich Aufülle von spontagen Sonnaubefonnte, ten bemjoraren Contracturen ober Lahmungen der Glieder, senektiver oder semstrieller Anasthesie. Neuralgien und Gelendschmerzen von rhennatsannstånlicher Beschaffenheit. Er fahrt sine Reihe von Boch-

⁴⁾ Wir feder bier zur die leichtern verstergeberten Entrachtungssortungen der Kantendern im Auge und nicht die referente, descenden, begreifelen und printigen Eurwicklungsferennungen der Taubetnumbell, Midde, finbestität e. v. e.

sehtungen en, welche Beweise für die Haufigkeit des Auftretens einzelner der eben genannten Erscheinungen erteingen. Wir glauben, dass hier unter die Vorläufererscheinungen Zustände seifgenoumen worden eind, welche zum Theil zehon der Hysterie selbst augerechnet werden mussen, obgleich nicht in Abrode gestellt werden soll, dass sie vereinzelt dem wirklichen Ausbruch des Leidens Jahre lang voraufgeben können. Pitres weist mit Becht darauf hin, dass diese Vorläufererscheinungen eine ganz besondere Wichtigkut beanspruchen mussen, nicht wegen ihrer unmittelbaren Bedeutung, da die fast immer selbst ohne Behandlung beilen, sandern wegen ihres prognactischen Werthes und wegen der aus ihnen sich ergebenden prophylaktisch-therapsutischen Indicationen.

Die besondere legsterische Ausgesigung erlangen diese Krankheitserschemungen namentlich dann beim degenerativ belasteten Individuom. wonn die gleiche Erkrankung bei emem der Ascendenten vorhanden ist. Schon aus diesem Grunds worden wir den bindlichen Affectstörungen die grösste Aufmerksamkeit zu sehenken haben. Am hästigsten begregnen wir einer anfülligen Labilität der Gewiftsetinsung. Auf geringfügige Beize reagirt das Kind mit verhaltnissnussig starken Gefühlserreguages, die jah und unvermittelt in die gegentheliege Gefühlicheramochlagen konnen. Aler auch einsestige pathologische Affectinsserungen. use allem expessive Zornomsbräche alum deutlich wahrnehmburge Ursache. ternerhin Augstaffeste beherrschen das hysterische Kind. eshipen angle die Anfalle puthologischen Zigenstense die Kinder werden durch lebeste Unlustrefishle, z. B. bei Widerspruch oder Ausführung röner ihnen mangenehmen Aufgabe, von feldalten Affeiten befallen, die sieh nur mm Theil in motorischen und ausomotorischen Entlichmisch aussern, zum Theil aber ille weitgebendsten psychischen Hammingen ray Polge haben. Die Kinder beharres standenburg in einer bestlumten notorischen Reaction oder Ausdrucksbraussmur dantes Schreien, Händeballen. Stampfen in del.) und setzen jedem Versüelt, die Zormseinsserungen en unterbrechen, den boftigsten Walerstand entgegen; oder sie sind villig ansor Stando, sino ilmen antretragene Handling ancestilinen, in manchen Fallen konnen sie nicht einmal die einfachsten Erinnerungsbilder reprediefren Hanng findet man abelt finen wespertigten Mutienus.

Die Angefaffecte der Kinder treten meist in der Porm des Erwartungsaffectes der Furcht auf i besenders konnen neue, ungewohnte, fremdurtige Handlungen, z. B. Begehnung eines neuen Weges. Ausführung eines neuen Schaftrbeit unge Furchtvorstellungen wachrufen. Damit ist all, aber nicht immer, eine grosse Schweichaftigkeit verbunden, indem interere Sinventropfindungen, unterzillich wenn sie unvermittelt und unerwarten des Kind treffen, in hettigsten Angekrastunden mit den ausundehntesten psychiachen, untersieden, unwundersieden, verreterischen Serundarerscheimungen Vermlassung geben. Wir haben es deshalb für sehr gefährlich, diese gathologisch-sehrsekhaften Kinder zur Abhärtung und Stärkung der Widerstandstähägkeit angesifenden Proben ansmestam, da solehe Experimente, welche von Eitern und Erziehern gelegentlich angestellt und erzwungen werden, von den schädlichsten Folgen begleitet sein Lönnen. Wir selbst haben es in unserer ärztlichen Thätigkeit mehrfach besbuchten können, dass vollentwickelle und hartnacküpe Kinderhysterie solchen pädagogischen Versuchen entagrungen ist.

Aber unch frühr, mangkiedene, mienathropsoche Stimmungsbigen treffen wir bei den hysterischen Kindern an, entweder trochen sie panz mativias mit ober gehen aus pathologisch gesteigenen intellectusilen Gefühlstimen bereur. Die Kinder sind sieh bis zu einem gewosen Grade ihrer inneren seelischen Unfertigheit bewusst, sie merken dass ein Unterschied zwischen ihnen und ihren Altersgemassen besteht, und verfällen dann in die trübe Stimmungslage. Tauchen Verstimmungen, welche ein eigenthamliches Gemisch von Anget und Beizbarkeit zum Zorn darstellen, gank plötzlich und unvermitbelt auf, so führen eie gelegentlich zu Triebhandlungen, z. B. zu blinder Zersterungswuth, aber auch zu richssichtigen, beschaften Streichen der Kinder gegen ihre Ungebrug und sichtieselich sogar zu Selbstmordversichen.

Ausser diesen juthelogischen Affectzustanden ist noch die wangelhafte othische und asthetische Entwicklung, welche bei einem Thoil dieser erblich-degenerativ belasteten Kinder erhon frührzeitig zu Tage tritt, m besprechen. Sie besteht in einer verkummerten Ausbildung jener höheren intellectuellen Gefählsrenetionen, welche normaliter mit dem Erwerb der sogenannten sittlichen, altruistischen Vorstellungscomplexe vertunden sind. Eltern- Geschwisserliebe. Freundschaft, sewie die sorialettischen Gefithle in Bezig auf das Eigenthum bleiben desen Kindern trots after Ermahnungen und Strafen und trots after Versuehe, durch gute Beispiele and sie einenwicken, fremfartig und moverständlich. Alls egoistischen Instincte entfalten sich dagegen bei ihnen im ausgiehirsten Massa, let datei die intellectuelle Entwicklung nur in geringen. Grade gaschäfigt, an können diese lamenhaften, bösartigen, misocialen, Kinder viel Beharrlichkeit, Ucherlegung, List und Versehlagenheit zur Erreichung ihrer egoletischen Zwecke aufwenden. Tritt dazu noch die mehher zu grörternde Phantasieunsberung und aussert sich die degeneratice Veraulagung nech in einer frahreitigen encessiven Entwicklung esochlechelischer Empfanlungen und Begehrungen, so stellt sieh uns eines der trauriesten Bilder verkommener Lebenshaltung vor Augen. Es magsin Beispiel dieser Art genügen:

Krankengeschichte Nr. 1, X, 17 Jahre alt; Grossmatter viterlichersetts gehördende (Metanchelle); abense ein Onkel valorlicherseits (circulares Drosem): Taule viteria herests (typische degenerative (injabestierung mit unregelmissig simeticaden maniakalischen, parancischen, simperisen und melanchebecken Pimen). Vater intellectuall sour gut entwickelt, exemirisch und on Zernam-brighen consigt. Mutter sturb fithmettig an Tuberculess. Heler pavelinche Belastung von der Matterseite ist niehte bekannt. Patientin hatteim Alter von 8 Monaten Deutkonskrampfe, mit 14 Member Zeichen leichter Ehnglitis, Sie leute im 3. Jahre spreihen; die Sprache hat heute nich einen undentrichen, niednden Charakter und ich bei psychischer Erregung statterni. You frish att fel dem Vater und der Gonvermade ein gewissen hastiges, erregtes Wesen bei dem Kinde auf ; es war unsufmerkenn, harrie bei keinem Spiele ans, stenlerts och von seinen Goschwiesern ab, lief unbeamfsichtigt rubdes under, reigie eines Hang zu Besheiten und methwilligen Zerstimmen and brick school self dem S. Jahr Masturbonou. Der Sehlad war marship transport. his pure 7, Julies von höndigen Aufschreien enterbrechen. Wurde dem Kinde urgendene Unzet verwiesen, ein Wussels verragt, so gerieth es in umasaleien Zom, warf eich auf den Boden, schrie umreticuliet, kratzte und him. Due Lerren fiel dem Kinde sohwer, or kounde nur durch Einsteiunterreit gefirdet werden. Das Matelen hat aber jetzt binlangliche Schal-Denottiese, wie sie dem föllungsgrag der besseren Classen embyeseben; sie liest francisisch, technet zieuflich geliefte, beunt die Daten der Weltgeschiebte und der Literatur. Auffärig ist ihr gutes Gedärbniss für Gedichte und eine gewoon schutzpielerische Begabung. Seit dem 9. Jahre fiel es and, dass sie sich mit Vorliebe in den Stallungen und Wirthschaftsgehänden des elterlieben Gutes becaustrieb. Ex wurde festgestellt, dass sie mit den Kindern der Aspostellten mutuelle Operate fruit, wobel ete die Austriberin war. Sie wunde in strengen Gewahream genoussen, waaste sich aber in liefigder Weise gelogositich au entfernen und machte dann die abenteuerlichsten, werkupunsten Erzählungen aber ihr Verhalben während der Abwessabeit. Selbst wenn sie der Läge überführt war, gerieth eis nicht in Verlegenheit; bei streuger Ziehtigung gestand sie einen Theil der Wahrhen ein. Mr. 14 Jahren stellbe es sich bernes, dass sie sich einem Staffenweben in gefringlicher, unsmelliediger Weise genübert hatte. Sie betauets ihn in der Gegend der Genitalien, and also and knots the and must mit fewall see the wegperson worden. Sie verfiel in einen Wathausbench, in dem sie das Bewnonsein verlor, staff wurde und muf Nudelistiche nicht nugurte. Dieser Zustand dauerte mehrere Stuaden an. Mit 15 Jahren Eintritt der Periode, seit dieser Zeit bes gerunglägigen Auftason Laste und Weinkrimpie. Wethnishruchs and Olemmelnsmülle. Sie liest mit Verliebe Remane, moss van den minulieben Angestellien des Hanses fern gehalten werden, da sie ihnen Liebesbiscke ruurrit und sie in ruurweidentiger Weise na Amalleerungen auffeedere. Die Lägenhaftigkeit hat eher zugenemmen, so dass übr thertmost kern Wort mehr geglandt wird. Sie ist methant, gegen die Familiesmitglieder meist sterriech, gegen thre Stiefnumer off gerndern brutzl. Zuweilen let die zusgelassen beiter, taurt, dagt, syrlagt, let leidenschaftlich zärlich gegen die Gouvernante oder gegen eines der eingewen Geschwister. Zu anderen Zeren ist als the verytimms, verywedelt, we'nt stimbening. Sie nereste schlieselich wegen ihne erklimmen Einflusies auf die Jüngeren Geschwister in die (Mart sizes kinderlesen Ehepanes gegeben werden. In der fremden Umgebung, unter melverstandiger gestiger und korperlicher Pflege, bat sie sich im Laufdie letzien dahres eichtlich gebessert. Sie ist rubiger, in Gegenwart ren Frenden man gesittet und geordiet. Auch hinsichtlich der sexuellen Erregung

wigt sie ein grüsseren Masse van Selbetheherrechung. Dech kehren meh Anseare der Pflegesbern Anfälle grosser Widerspenstigkeit. Liegenhaftigken und settleiler Erregberkeit wieder, schald als eich selbst überlausen ist oder durch geselligen Verkehr erregt wird. Die körperliche Untersuchung ergibt z. Z. eine demliche Hypalgorie und Hypasthesie auf der linken Korperhölte (mit Ausnahme des Gesichts), Ilmenktrackprakt linke, S.—5. Dorenbwirbel druckenspfinitlich. Valleix seher Druckpunkt rechts.

Zu den oben genannten kranktiaften Zügen gehört eine absorate, diehermenische, intellectuelle Entwicklung. Bei einer grosseren Zahl der hersditur-degeneratie belastenen Kinder finden wir im Gegensatz zu der erwähnten Entwicklungsbemmung eine verfrithte Entfaltung der geistigen Anlagen Hier haben wir der "Wunderkinder" zu gedenken, welche, mit einem phantemeinen Gestächtniss begabt, sich spielend (eventuell ohne Lehrer) sehon im 4. und 5. Lebensjahre die Schulkenntnisse übrer älteren Geschwister aneignen, fremde Sprachen und Rochnen lernen, lange Gedichte recitiese und zo der Stolz ihrer entzuekten Eltern und. Auch serfrahte und für die Altersetufe gerubem überraschende sembinatorische geistige Leistungen sind nicht allzu selten. Neben scharfer Beobachungsgabe verleiben mit erstaunlicher Sicherheit gezogene Schlüssfolgerungen diesen Kindern den Typus des Altklugen.

Gerafie bei diesen frahreifen Kindern stösst man häufig auf eine excessive Phantasierrickerung, welche besonders unter dem Kinflass von Affectsteigerungen zur pathologischen Lüge wird und deren wesentlichstes Merkmal darin besteht, dass wirklich erlebts Vorgange und phantastische Reproduction von Erinnerungsbildern von den Patienten nicht mehr auseinander gelalten werden können. Verdeckt oder beschönigt wird diese verhanguissvolle pathologische Eigenthumlichkeit durch eine dichterische oder schriftstellerische Begabung: Kinder von 6-7 Jahren machen Verse, schreiben Erzählungen, die oft einen verbliffenden Beiehthum an alaunatisch gruppirten Krinnerungsbildern und eine seltene Erfindungsgabe, verbanden mit einer auswergewohnlichen Befähigung zum sprachlichen Ausdruck, offenbaren. Selbst zu kleinen Sehan- und Lustspielen versteigt. sich der kunstlerische Schaffensdrang. Betrachten wir die intellectuellen Leistungen im Emzelnen, so fallt uns vernehmlich das so hanfige Verkommen ganz einseitiger geistiger Entwicklung auf. Wir finden so eine bervarragende muthematische Begabung, ein auffälliges Sprachengedachtniss, grosses Talent für Musik, nelsen relativ dürftigen Kenntnissen und radimensaper Urtheibbildung auf anderen geistigen Gebieten. Ein treffendes Beispiel haben wir vor Kurzem bennen gelernt: Ein Sjähriger Kunbe, Solm einer typisch-hysterischen Mutter, trieb mit Vorliebe rémische und deutsche Geschichte. Durch die Sicherheit, mit der er die romischen Konigs und die deutschen Kniser des Mittelakters mefnahite und die Jahreszahlen ihrer Regierungszeit sowie der einzelnen weltgeschichtlichen

Erosgnisse nannte, warde er einen Primaner beschamt haben. Daneben habte er eine ganz merkwurdige Vorliche für das Reschskursknich und wusste aus dem Goddelttniss alle europäisehen Hamptreuben, ja sogar die Zeiten, zu welchen die D-Zuge von den einzelnen Hauptstationen abführen, anzugeben. Seine allgemeine Begabung, so west sie was seinen Schularbesten erkannt werden konnte, war seiner Altersstufe vollständig angemessen. Eine auffallend gerings Befahigung zeigte er dagegen bei Bewaltigung des Anschauungsunterrichtes und besonders in der Heimathkunde.

Wir haben hisher nur eusgeprägte, sehon deutlich als krankhaft erkennbare Abweichungen von der normalen Entwicklung als Merkmale der Kinder-Hysterio geschildert. Selbstrerständlich finden sich die nannigfachsten Abstadungen. Beelst häufig handelt es eich nur um seheinbar geringfägige Abweichungen von der mittleren Linie der Entwicklung, welche erst späterhin unter dem Einfluss der Palertatsceit, oft in Folge eines zufälligen Ereignisses, eines körperlichen oder psychischen Traumas, den Charakter ausgeprägter hysterischer Krankheitserscheinungen erhalten. In diesen Fallen wird man, rückwarts schauend, sammtliche zum Krankheitsbilde gehörigen Erscheinungen surgaan zusammen tragen mussen, um die wahre Bedeutung derselben erfassen zu können.

- 2. Berüglich der Gruppirung der Symptome michten wir als das tielleicht kennzeichnendese Merkmal der erblichen Degeneration die klinische Thatsuzhe hervorhehen, dass auf dem Boden der geschälterten "originaren" Entwicklungsstörungen die mannigfachsben psychischen Alterationen bei geringfügigsten Gelegenheitsursachen episodisch auffreten kennen. Jah emporschiessend und nach längerem oder kurzerem Bestande ebenso jah wieder endigend, hieten sich uns Krankheitsbilder dar, in welchen heitere, zomige, traurige Affecte. Angstparaxyonen, staporose Zustande (mit zum Theil katatonischen Symptomen), dissoriirte Ideenflicht, motorische Erregung. Hallneinstönen und Illusionen, paramoische Einfallesich un einem binden Gemerge ablösen. Hier scheitert jede pathologische Diagnestik, da abwechselnd bald diese, bald jene Psychose vorgetameht wird. Wenn irgend urb, zu sind wir hier bei der Diagnestik auf den Binbergisch-klinischen Standpunkt angewiesen.
- 3. Was endlich den Prefong berrift, so halten wir für besonders bemerkenswerth, dass unter dem Einflusse der episodisch auftanehenden Psychmen babt ein ragider geistiger Verfall bis zu den amgeprägtesten Bliebunusgenden statitischen kunn (Dementia pracesta), babt tretz beebgradiger Verwirrtheit ader tiefstem Staper mit seheinbarer Verbfödung, zienlich unvermittelt rollige Klärung und Integrint des geistigen Besitzstandes zur Bestachtung gelangt, Schliescheh ist für den Verlauf die verberrsebende Neigung zur Kntwicklung periodischer ader eyklischer Krankbeitsbilder obermkteristisch.

Die börperlichen Degenerationsreichen konnen meh unserer Ueberzeugung gegenüber den prachilderten psychischen Merkunden tur eine geringere Bedeutung beinspruchen, da sie eerseiszelt nur der Austruck loeuler Entwicklungsstörung sind, die unter den verschiedenssen Bedingungen untstaht. Es kommen hier sicherlich nicht nur eigenartige, hisher unaufgeklärte Alterationen des Keimplasmas, sondern auch Storungen beim Vorgang der Befruchtung und endlich, sieher nicht zum geringsten Theile Storungen der fitalen Entwicklung in Frage. Eine weitgehendere Bedeutung besitzen diese Entwicklungsstörungen im Hinblick um die Frage der erblichen Dageneration nur dann, wenn sie in gesonerer Zuklbei einem neuro- oder psychopathisch belasteten Indreidnum unftreten. Dann ist der Schluss gerechtfertigt, dass ein genetischer Zusammenhang zwischen diesen korperlichen Degenerationszeichen und der peistigen Almeichung bestehe, im dem Sanne, dass beide gleichwerthire Zeichen pathologischer Komesanlagen sind.

Man kann die grosse Zahl somatischer Degenerationszeichen, webebeite neuere psychiatrische und criminal-anthropologische Literatur zusammen poragen hat, nach zwei Richtungen hin gruppiren, nümbele
Störungen a) der morphologischen Entwicklung und b) der functionellen
Entwicklung unterscheiden. Wir beschrinken uns darunt, die wiehtigsten

Brartigen Streumen hier hervorgubeben.

Zu den ersteren gehoven Verhildungen des Schüdels, von den emfachen Asymmetrien bis im den Defecten der Knorbenentwicklung (Welfsrachen). Hieran schliessen sich die Sterungen der ektulermalen Entwicklung (gespaltene Usula, Hasenscharte), angeborenen Colobom, Störungen der Zahnhildung (Persistenz der Milehzähne, Fehlen zweier überer Schneiderähne), excentrische Stellung der Pupille, ungleichn Irisfleckung und verschiedenartige Fartung der rechten und linken Iris-

Eine jedenfalls zu grosse Bedeutung ist den Differmitikten des ausseren Ohres zugeschrieben werden, vor allem dem augenmenten Morel'schen Ohr (Felden der Differenzirung des Ohrläppehens von der Warrendunts, der numgellischen Entwicklung des Helix oder der Orma

b) Bej since Receiver, do in schuere population & marklett orbid and door Softward endige. And not out took Any, addition, do notice distracts positive. Durates became since comparently separately. Parents became since comparently separately. Performance that the comparently separately constraints and mangelinary to the continue to the first special constraints. Each des Courably-interictions dargeteers, in our commission without the constraints and constraints. In superchalance, inconstraints Versalinguage, by \$1 Julius; regiments Antalia was higher attributed and hyperconnections of the end Softward from 20 July game intermedial refractions der Barracouraints, recht typer, and Softwarders, Epitolisca accumulate hartiste tig Agrypsio. Arfole on Pointe engine prompt hyperbone. Epitolisca accumulate hartiste tig.

anthelicis, dem Auftresen mehrerer Spinae helieis, der abnormen Grasse und Stellung des kusseren Ohres (Henkelohren), ferner den Kiemengangsysten. Eine grössere Benehtung beauspruchen die Entwicklungsstörungen des Urogenitaltractus, Epispadie, Hypospadie, Kryptorchismus, congenitale Hedenverkünnerung, Atresia der Vagina, Überus bipartitus infantilis, serkünnerte Entwicklung der Oursen n. s. w.

Am Körper und Extremitatenscelet sind hervorzuheben: Spaltung des Manuteium sterni, eengenitale Beekensnemalien, die leichten (irade der Spinn bifida systien in der Lumbosacralgogend (spina bifida serufin), Schwanzstellung des Steinsbeins, Polydaktylie, Verkümmerung einzeiner Endphaltungen, angeborene Luxationen, Klumpfuss u. s. w. Schlieselich erwähnen wir die Syndaktylie mit sehwimmkautähalieher Verbreiterung der Zwischenfunger- und Zwischennebenfalten, sowie des übermissigen Haurwuchses an normaliter unbehaurten oder gering behaurten Körperstellen.

Die functionellen Entwicklungssterungen aussern sich hauptsachlich in Asymmetrien der Fasialis-Innervation, vor allem der Nasolabialische des Facialis. Ein ferneres, soch unserer Ueberzeugung wichtiges Zeichen sind die Stierungen der Sprache von der einfach achwerfälligen, undenfechen, plumpen und näselnden Sprache tes zum ausgeprägten Stammein und Stottern.

Zweifelhaft ist die Bedeutung des congenitalen Strabismus; wir haben ihn einmal bei einem Knaben mit ausgesprochener erhlieber Belantung gesehen. Er kann nur dann als Stigma beverkitäts gelten, wenn er im Verein mit anderen Zeichen orblieber Degeneration vorkommt. Das Gleiche gilt vam Larynguspasmus, welcher als Ausdruck der erteteren Conrulsibilität bei nereits prädispenitten Kindern auftritt. Die Boleutung der ekkonptischen Anfalle laben wir im atiologischen Capitel der Epilepsie ausführlieber behandelt.

Die ablederischen Belingungen, under welchen die einfache in die degenerative Veerbung übergeht, sind heutzunge nur zum rezingsten Theile aufgehelt. Es ist nur bekannt, dass Falle erblich-degenerativer Gentesstörung am häufigsem bei Individuen beobachtet werden, in deren Familien sehom durch mehrere Generationen bindurch Neurosen und Psychosen in grosser Zahl aufgetreten sind. Warum aber in solchen sehwer erblich behabteten Familien die einen Familienmitglieder vollig frei ausgehen, die anderen nervose oder psychische Krankheitserscheinungen darkieten, welche der degenerativen Merkmale vollig entbehren, und warum bei einer dritten Gruppe ausgepragte erblich-degenerative Krankheitsenstände vorkenmen, ist mantgeklart. Man kann nur hypothetisch antichuten, dass einerwills die Verschiedenwertligkeit der Keimplachen, die ja die Pradispositionen von Generationen in sich bergen, und andererseits die beitende Kraft der amphigsenen Zeugung die Variation der Anseitst die beitende Kraft der amphigsenen Zeugung die Variation der Anseitst die beitende Kraft der amphigsenen Zeugung die Variation der Anseitst die beitende Kraft der amphigsenen Zeugung die Variation der Anseitst die beitende Kraft der amphigsenen Zeugung die Variation

lagen der einzelnen Pamillenmitglieder bestimmt. Man wird in dieser-Annahme bestärkt durch die klinische Erfahrung, dass erblich-degenerative Belastungen in beschleunigter und ausgedehnterer Weise austande kommen, wenn beide Eltern was neuro- oder psychopathisch belasteten Familien stammen. Diese concernirende Belastung wird zur enwelatieen, wenn das Elternjoar zugleich blutwerwandt ist Hinsichtlich der Hysterie ist bemerkenswerth, dass wir ein Kennpeichen der degenerativen Vererbung, namlich die gleichseitige erbliche Eebectrogung, z. B. von einer hysterischen Muster auf die Tochter, so häufig vorfinden, während die einfache Verorbung vorwaltend eine gekreuzte ist. In den orsteren Fallen konnen wir auch am besten den fortsehreitenden degenerativen Einfluss an der Art der klinischen Verschiedenheit der hysterischen Krankheitshilder bei Mutter and Tochter-doutlich erkennen. Wahrend wir bei der Mutter noch einfachere Krankheitsbilder vorlinden, sind bai der Tochter sehen merkwärdige-Mischformen zwischen einfacher Hysterie und sogsnannter hysterischer Geistessterung eder Hysterie und Endepsie u. s. w. rerhanden. Wir heben hier noch hervor, dass auch jene klinisch noch sicht genau abgerreurten Krankheitsfälle, welche sich sits unfertigen neurspathischen Zuständen entwickeln und vorwallend der hereditären Form der Neurasthenie zugezählt werden, der Ausgangspunkt einer progressiven und degenerativen Vererbung bei der Descendent werden können. Es gesehicht dies vornehmlich dann, wenn schädigende Emflüsse, wolche die Gesammternithrung und damit auch das mütterliche Keimpheus betreffen, sich zu der Neurasthenie hinzugesellen. Wir haben hier vor allem die constitotionellen Anamien, Infectionskrankheiten, sowie tscalo Erkrankungen der weiblichen Keindrusen im Auge.

Krankengeschichte Nr. 2. Een Dame, welche angeblieb nicht aus schlich belasteler Familie stammte, erkmakte als junge Fran an narveux Dyspepsie und langarstmersdem Blinere und Durnkeiturch ider Ehrennen war eicher genombelech infeitt gewosen), sie wurde in der Folge schlafter, bekam beliege Gesichtsneuralgsen, kopfdrack-Krenkeinungen, leichte Angetzeitunde und wurde Merphinistin, Mehrere Jahre später gebur de ihr einiges kind, das sowohl psychisch wie hörperlich degenerative Merkmale diebst und im 9. Jahre en ausgepäter bysterischen Erscheinungen erkentiet: un unfolkweise auftretender befrigster Kruegborkeit, Wurhausbrüchen mit Commischen und Bewussbesinstrübungen, missen hysterien und rhythmisch einstituten Krumptbewegungen der Mindeln des Schultergietels. Das Kind war intellectuell sehr gut verzulegt, aber lägenhaft, ererseh und deutlich ereissels.

Die bisher augeregten Fragen der erbüchen Degensration, welche bezüglich der Hysterie noch weuig erforseht sind, bedürfen in einem weit grösseren Maasse, als dies bisher der Fall war, der Individualistik, d. h. der Aufstellung von Stummbannen aus nervis oder hysterisch befaststen Familien. Die Massenstatistik, welche nur im allgemeinen die

Besteutung der Erblichkeit berackschäftigen kann, lässt uns hier im Stielt. Sie ast therhaupt unsteller, de die verschiedenes Autorn in die Erbliehbeitstrage nicht immer den gleichen Standpunkt einzehmen, die Emen berücksichtigen der die gleichartige Vererbung, die Anderen sinhou (and guar mit Beeht) in Grousen sowest, we dies den hentigen Anschauungen iher den Polymorphismus der erblichen Urbertragmer pubbologischer Anlagen entspricht. Zu den ersteren Anlaren select anschriuend R. Regoodes, welcher der Erblichkeit einen bemerkonswerthen Einferst auf die Katuleklung der Bristerie nicht beimisst. Dagsgen hatte schon im 18. Jahrhundert Friedrick Hoffmunn den Sala ausgesprochen, dass midmirhen und regelmässigen Beabathtungen sufolge die wribbieles Hysterie durch die Geburt (per milisitaten) auf die Kinder übergele. Am ausdrucklichsten bempen die neueren französischen Autoren mit grossor Embelligkeit die überuns hehe Bedeutung der erblichen Belastmag für die Entstehung der Hysterie. Schon Georget sprach sich in diesem Sinne aus Ebenso Brigart, welcher die erste eorgfültig durchgeführte Shitistik übergeferte; er berightet über 1103 Familienmitglieder (430 Minner und 673 Franen) von 351 Hysterischen: unter den directen Ascendenten und den Seisenverwandlen waren 214 Hysterische, 13 Epileptische, 16 Geisteskranke, 1 Delirium tremens, 1 Paraplegis, 3 Sommambulismen, 14 contuberische Kranke und 10 Fille von Apoplexie, im Ganzen alsa 272 Fille von nervoorn Krankheiten oder ausähernd 25 Procent, bei nicht hysterischen Individuen fanden sich dagegen nur 2h, Procent nervose oder geisteskranke Verwandte vor. Brigger zieht hieraus den Sehlinse, dess die von leederischen Eltern slamwenden Individuen Tiwal wehr zer Husterie prodisponiel sind als diejeniosu, welche von nickt hysterischen Ellern ber-Monomen. Er ergänzt diese Feststellung durch folgenden Satz! Es est Mar, dass je grösser die Intensität der Hysterie bei den Eltern ist, deute mehr Kinder der Gefahr ausgewitzt sind, zeibat husterlach zu werden. Er constatirte eine directe gleichnetige Vererbung 163mal bei 327 Fallen, also angeführ in einem Brittel der Pälle. Er betont weiter, dass in einem erhebliehen Bruchtheil der Palle zwei und mehr Tochter einer hysterseiten Mutter in gloicher Weise Insterisch erkranken, Brignet fand ferner, dass von 80 hysterischen Kindern im Alter von 1-12 Jahren 58 direct von hysterischen Elbern. 2 von geistergustärten und 3 von epileptischen Assendenten abstaumen,

Andere francosische Autoren stellten fest, dass die Hysterie geraleen einen Familientypus annehmen kann, indem n.B. 5 Schwestern bysterische erkranken (Loudoury) oder indem einem epitepäischen Vater il hysterische Turhter entstammen (Bernutz). Gillex de In Tourette eitert eine Bewüschtung zus der Chorost sehen Klinik, in welcher von 5 Schwestern 4 hysterisch waren. In solchen Fällen dürften aber, wie ein glanben, ausser der esblichen Belastung noch anders ursachliche Manaute z. B. psychische Intectionen ader Imitationen mitwirken. Wahrend die Broggef sehe Statistik fast ansochliesslich nur die weibliebe Hysterie bertieksiehtigt, hal Butualt (Couribation à l'étude de l'hystèrie elles l'homme. Paris 1886) auf der Charcof schen Abtheilung der Salpstriere walmend der Jahre 1884/1885 in 100 Fallen mannficher Hysterie die herolitären Verhältnisse gennuer erforsehtt in 77 Füllen fand er eine erbliche Belastung, ilie directe und gleichartige Vererburg (berwiegend bei Krankleitsfallen, in denen pur einer der Erzeuger nervenkrank gewesen war. Die 37 Falle erhlich beinsteter Individuen entstammten 75 Familien; die directe Vererbung fund er in 56 Fallen; in 35 Fallen war die Motter allein, in 9 Fallen der Vater allein hysterisch und nervenleidend gewosen; in 12 Fallen fand er eine convergirende ertücke Belastung. Butmitt bemerkt bierzu. dass die Hysterie häufiger bei der Fran gefunden wird als beim Manne. und auch van der Fran bäutiger auf die Nachkommenschaft abertragen wird als com Manne. Gleichartige gekreuzte erbliche Uebertragung fand Batault beinnhe in der Hälfte der Fälle (16 von 25). Pitres gibt in seinen Vorleumpen eine Zusammenstellung der hereditären Anteredentien bei 13 weiblichen Kranken, die auf seiner Abtheilung waren (Individualstatistik). Es fanden sich unter den 26 directen und mmittellaren Assundenten 4mil Hysterie, 1mil Epilepsie, 2mil Isidenschufflither Charakter, Imal Bemiplegie, Imal Geistessforung, Imal Somnambulismus, Irnal Alkoholismus, Innal Absynthiomus, Innal neuropathischer Zustand ohne convulsivische Erscheinungen. Pitres untersuchte ferner 31 mignifiche Hysterische seiser Abtheilung und faud, dass 26 unter denselben der veurspathischen Familie angehörten. Benerbuswerthe Peststellungen wurden auch milmeni der Achtegerjahre des terigen Jahrhunderts in der Mendel-Kalenburg'sehen Poliklinik hinsiehtlich der Vererbung der Hysterie gemacht, unter 31,225 Krankhestsfällen wurden 1224 hysterische Patienten gezählt, 122 Palle betrafen Manner. Zieken spricht eich dahin aus, dass mindenens in 40 Proesut aller Falls. erbliche Belastung vorliege. Jolly malit die erbliche Belastung zu den wichtigsten Ursachen, welche die Disposition zur Hysterie und die volle Entwicklung der Krankbeit bedingen binnen. Strömgelf halt die Disposition zur Entwicklung der Hysterie in den meisten Fallen for ererbt. Nach Oppenhene ist der Keim zu dem Leiden sehr häufig angeleeren, ererist.

Hessmond, welcher finst aussehlieselich die gleichertige und gleichseitige Vererbung berücksichtigte, hat eine Statistik aufgestellt, nach welcher under 200 Hysterischen 131 (62 Present) erblich belastet sind,

Unsere sigenen Erfahrungen sind mit denjenigen der neuteren frattzasischen Schule röllig im Einklang; wir glanden, dem es sich bei der Hysterie in der Mehrzahl der Folle um eine vereibte Prädispusation bendelt. Unter 10 weiblichen Bysterien fand ich 40 mit ausgesprochener erblicher Belastung: bei weiteren 18 wurde dieselbe durch des Vorhundensein somstischer Degenerationsreschen wahrscheinlich. Unter 19 muntlichen Hysterien stellten sich diese Zahlen auf 9, resp. 2.

Freilich untoen nach unserem Duftrhalten bei dieser Feststellung auch Keimesschadigungen berucksichtigt werden, die eine recht befontsame Bolle beim Zustandekommen der ererbten Pridisposition spielen. Wir atimmen meh dieser Richtung hin mit Genzach (The relations of hysteria with the scrofulous and the tubercular diathesis, Brain 1884) überein, welcher die Hysterie zum Theil für eine Manifestation der scrophulesen und tabercularen Diathese erklart.) Wir miehten aber binzufügen, dass als weitere keinschädurende Factoren der Alkoholismus und die Syphilis des Erzeugers bedeutungsvoll sind. Hinsichtlich der Syphilis baben wir drei beweisskräftige Fälle gesammelt, in welchen eine ererbte neuropathische Belastung bei beiden Eitern ausgeschlossen werden konnte. Die Vater der hysterischen — mit Degenerationszeichen auf psychischem und somatischem Gebiete behafteten — Kinder waren syphilitisch.

Wir haben oben sehen darunf hingewiesen, dass bei der Combination ten Keimesschädigungen und ererbter Prädispositionen die Hysterie viel sher und viel verderhiicher auftritt als in den Fällen, in welchen erfürche Iselastung allein verliegt. Wir stimmen mit der Ansieht von (Aurest und seinen Schülern nicht überein, dass es sich bei dieser Haufung von Schüdlichkeiten nur um symptomatische Associationen dieser Krankheitsvorgange mit der neuropathischen Diathese fandelt, d. h. um krankheite Zustunde, die wehl Berührungspunkte miteinunder haben, jedoch sich weder wechselseitig nich gegenseitig erzeugen. Wir baben in unseren Vorlesungen über Neurastbenie einen Stammbeum mitgetheilt (Krankengeschichte Nr. 1), ans weichem betworgeht, dass sich sehwere Arthritis deformans auf dem Baden der ererbten neuropathischen Disposition bei einer Patientin entwickelt hat, welche hüberhin susgeprägte hysterische Anfälle gezeigt hatte. Von den 7 Kindern dieser Patientin waren 6 mit deutlichen bevolsen oder psychischen Krankheitserscheinungen behaftet, wahrend nur eine Tochter geistig und

i) Oillies de la Teurette bekingft de Ansichten von Grauut verneheligh aus dooretschen Grunden, zur die Leine und untheilbar- Umarke der Rystein est vertheiltigen. Er miest den Arthritismus, Auskalismus und der Syptelis der Acomdezien die Bekoming bei, bei den Einbest die Entwikklung einer nervoon. Anlage, welche bei den Eitern intend gebünden ist, wernbereiten und betont, dass die Rystein este in der neursportungen Familie ihre Wurzeln habe. Hir auften eines Rypathens für est gekünselt und indien den klumeken Nachweis für gebracht, dass die Rystein und und erweitenen neurspatitiehen Zeitlieden, innbesondere unf dem Baten der Intangenann und Infoctionen einsechen kunn.

körperlich ganz gesund geblieben ist. Eine Tochter litt an ausgeprägter Hysterie.

Der Vollständirkeit halber erwahnen wir noch die Charcot'sebe Anschauung, mach welcher gewisse Zweige des "neurquathischen Baumes" (Chorea, Paralysis agitans) in mehr oder weniger anogenagter Verhindung mit den Zweigen "des Bannes des Arthritismus" stehen, wahrend andere. welche in gleicher Weise aus demselben nerreisen Stamme hervsegehen (Epilepsie, Neurasthenie), mit jenen des Arthritismus viel weniger nahe Beziehungen haben. Nach unserer Auffassung stellt ererbte Prädisposition überhaupt keine bestimmte Krankheit im klinischen Sinne dar; welche bestimmte Nerven- oder Geisteskrankheit aus dieser juthologischen Prisdisposition herauswachst, ist theils von individuellen Eigenthumlichkeiten, theile von insoeren Urszehen abhangig. Hinsiehtlich der ersteren kann man die Vermuthung aussprechen, dass die gesammten geistigen (auch Temperament und Charakter), sowie die körperlieben Anlagen, welche bei der Vermischung der Ahnenplasmen beider Eltern auf das neue Individuum überkommen sind, den mussegebendsten Einfluss auf die Entwicklung dieser oder jouer Form einer Nersen- oder Geisteskrankheit besitzen. Vreten aber zu dieser erblich bedingten Abanderung des Keimplasmas noch Keinesschädigungen durch Syphilis, Tubercalose, Arthritis u. s. w. hinzu, so kommen chen Jens Formen von Geistes- und Nersenkrankheiten zu Stande, die wir als degenerative bezeichnen. Wir stimmen hier mit Féré überein, welcher die Einheitlichkeit der neuropathischen Familie zwar anerkennt, jedoch ihren Allianesa mit den "Degenerescenzen" und den Krankheiten der Ernihrung den Einfluszuschreibt, dass sie das unerhittliche Verhängniss der Entwicklung der Nervenkrankheiten verseharfen.

Die vorstehenden Erorterungen über den Einfluss der Erblichkeit auf die Entstehung der Hysterie führen zu einer Sehlussbeitrachtung in Berug auf die soorlogische Stellung dieser Eraukheitsform innerhalb der sogenannten functionellen Nerven- und Geisteskrankbeiten. Es ist wiederholt betaut, dass auf dem Boden der ererbten nervösen Prädisposition sieh unter dem Einfluss der verschiedenartigsten Schadlichkeiten im einzelnen Palle die verschiedensten Nerven- oder Geisteskrankbeiten entwickeln binnen. Wir laben westerhin vorstehend die muthmasselichen Bedingungen discutier, welche für die Entwicklung einer einfachen oder degenerativen Nerven- oder Geisteskrankbeit mussegebend sind. Wir sind der Ueberzeugung, dass eine seharfe Trennung der Hysterie eon anderen functionellen Nerven- und Geisteskrankheiten nur bei den Fallen mit einfacher, nicht aber bei denjenigen mit degenerativer Vererbung möglich ist. In gleicher Weise, wie bei den degenerativen Geistesstorungen, lassen sieh auch bei der Hysterie zwei Gruppen trennen: einsatel fundelt es zich

thutsuchtich um zwei oder mehrere scharf um einnichen abgegreuzte Nerven- oder Geintenkrunkheiten bei ein- und demaiden Individuene; zweitens finden um Mischformen im ungeren Sinne, bei untehnn ein buntes Durcheinunder der Krunkheitserscheinungen au Stelle der scharfen Trennung dietineter Krunkheitsformen tritt. Es sind dies inch unseren Erfahrung die schwersten Formen der degenerativen Hystorie, die recht haufig das (harakteristische Merkund des intermittirenden, bahl periodisehen, bald aperiodischen Auftretens sellweier Krunkheitsphasen uns vollen Gesundung heraus an sieh tragen (vorgl. Einleitung).

Die Chercof seine Sehnle lasst die erhiche Pradisposition als was zekliezelicke Quelle der hystorischen Veränderung gelten. Nuch unseren Unterzeugung darf man von der Latenz einer selehen dann nicht sprechen wenn weder eine erhöche Belastung im engeren Sinne noch Keimesschadigungen nachweisbar sind.

tichen wir nun auf die einzelsen Schriftlichkeiten, welche für die Hysterie eine ütselsgrieche Bedeutung besitzen, naher ein. In erster Linie stehen die weuten und ehronischen Intoxicationen.

Die tittle, welche hier vornehmlich eine praktische Bedeutung haben, sind - Alkshol, Blei, Queckeilber, Schurfelkohlenstoff, Morphison und Vielbieht auch Tabut.

Wenn wir die Falle von Intersentione-Hysterie überschanen, aus der zu dem Geständniss gezwungen, dass bei muschen derselben ein Zweitel an der Biehtigkeit der Besbachtung erkolen werden kann. Her genügt die Feststellung einer Sensibilitätsstorung, welche dem Sehema der Hysterie eingereibt werden kann, durchaus nicht, um die Diagnase zu sichem: verhiebt ist die genaue Kenntniss der Entwickbung des Krankheinstalles sowie der psychischen und somatischen Krankheitserscheinungen, imstessendere der Motilitätsstorungen (eingehende elektradiagnowische Prüfung!) erforderlich, ehr über den functionell-hysterischen Charakter des Leidens entschieden werden kann.

Erst dann, wenn daren genaus Untersuchungen das Vorlandensein einer peripheren Neuritis, einer spinalen sehr eersbraken organischen Erkrankung ausgeschlossen werden kann, sind wur zu der Annahme einer texischen Hystorie berechtigt. Wahrend nun die einen Autoren (Debore, Antord, Dregjeus u. A.) die Ausscht vertreten, dass der Alkohol und die anderen genannten Gifte bysteragen im engeren Sinne des Wortes seien, indem sie auch bei nietz pradisponirten Individuen Hysterie erzeugen könnten, treten andere (z. B. Giffen de la Tourette, Pitrer, Berbez und Guinsen) dieser Auffassung unter Berufung sat die Autorität Charcof's enligsgen. Pitres weist auf die genauere Treanung der genuinen Epilepole von den spileptiftsenen Convulsionen toxischen Ursprungs has und unterseholdet in analoger Weise hysteriforme Zustände texischen Ursprungs.

welche als directe Erscheinungen der initialen Intexication aufgefasst werden mussten, van der wahren Hysterie. Danehen erkenat er aber auch wahre Hysterie toalsehen Ursprungs an.

Das differentielle Merkmal zwischen beiden Krankheitszuständen besiehe in Folgerdem: Die wahre Hysterie überlebe die Ursache, welche
das Leiden bervorrief: die durch Intoricationen verursachten bysteriformen
Zufälle dagegen blieben den attologischen Bedingungen untergesolnet,
seien an die Entwicklung der Intoxication, von welcher sie abhängen,
gebunden. Nach Pötres bleibt ein alkoholistischer Hysterieus hysterisch,
auch wenn er seinen unmassigen Gewohnheiten nicht mehr frohm, wahrend
ein Alkoholist mit toxischem Zittern oder toxischem Delir aufhört zu
zittern oder zu deliriren, wenn er zu trinken aufgebort hat. Im Uebrigen
halt Pitrez den Alkoholismus nur für eine occasionelle, andosende Ursache-

Gelegentlich der Besprechung zweier Krankheitstütte (Blei- und Alkaholvergiltung), welche sehen den gewichnlichen Zeichen der ohronischen Intoxication convolsirische Attaquen und sensitivo-sensorielle Antachesie darboten, gelängte Georest zu dem Schlinsse, dass beide Kranke, sehon ehe sie an der Vergiftung erkrankten, bysterisch geweien seien; die Krankheitserscheinungen, welche sie darboten, gehörten nach Charcet's Feststellung zum Theil der Hysterie, zum Theil der spater hinzugetretenen Intoxication an. Charcet räumt aber die Möglichkeit ein, dass die Hysterie sieh erst durch das Hinzutreten der Blei-, resp. Alkoholvergiftung entwickelt hale.

Andere Schüler Charcot's sertreten gleichfalls die Ansicht, dass "symptamatische" Hysterien sich sol dem Boden der Vergiftungen nicht emwiekeln konnen, sie stellen ferner in Abrede, dass die Interientionsbesterie ola eigenthömliches von der gewöhnlichen Hysterie verschiedenes Geprägelinhe, Nach unverer Auffassung kandelt er zieh bei den in der Literatur angeführten Fällen toxischer Hysterie entweder um die Extetchung rein symptomatischer, toxischer Commissionen, oder um die Entwicklung der hysterischen Feranderung, welche dann die für die Krantbeit charakteristischen parixyptischen und interpuraxystischen Erscheinungen unter dem Eingluss der verschiedensten Gelegunheitzursachen hervorrofen bonn, abne duse das pradisponirende Moment (2. B. Alboholismus) som Fortbestand des Leidens nothwendig ist. Achnlich verhalt es eich mit den Einwirkungen der ehronischen Vergiffungen unf das Centralnervensystem der Epileptiker. Doch lasst sich weder bei der Epilepsie noch bei der Hysterie unter allen Umständen eine seharfe Tremung der rein symptomatischen und der durch tie dauernde Veranderung veranlassten krankbeitsnerkmale durchführen; dies lehren diejenigen Fille von wahrer Alkoholesslepste am eindringlichsten, welche bei völliger Abstineng von alkohelischen Getranken zur Heilung gelangen. In manchen Fallen, in

welchen augeblich eine einnstige sehwere Intoxication die Hysterie verursacht haben sellte, durften sieh ehenfalls viel complexere infologische Redingungen nachweisen lassen. Wir haben hier die Palle von Plassof (Annal, mid, psych., nars, 1885; 20 Gramm Kampher), von Bragis (Bittermundelessenz), sowie von Lebveton (Thèse de Paris, 1868), Micheur und Oribers (Bert. Klin. Wochenschrift, 1889, Unioroformvergiftung), im Auge.

Wenn uir z. B. die von Mickauz in seiner These!) mitgetheilten Krankengeschiehten übersehmen, so finden wir, dass sich in keinem enzigen Falle die Entstehung der hysterischen Veränderung durch toxische Schadlichkeiten usehweisen laset, vielmehr handelt es eich immer nur um Erzeugung iselirter Anfalle ("Krisen") durch gewisse füßte. Es mag hier die Aeusserung von Charcot Platz finden, dass z. B. Inhalationen von Chloroform in einzelnen veralteten Fällen von Hysterie hysterische Anfalle hervorrufen, dass er aber niemals grosse Krisen zom erstennele unter dem Emfluse von Inhalationen dieses (doch so häufig angewandten) Anasthetienne sich habe entwickeln sehen. Wir waren in der Lage, Zeuge eines schweren hysterischen Anfalls bei der Narkose einer uns seit Jahren tokannten Dame zu sein, welche schun verher zweifelles hysterisch war (Hemianischesie, v. G. E., tieartige Zustände bei Affenierregung), jedoch niemals verher an Anfalten gelitten hatte.

Es ist hier noch darauf hinzuweisen, dass, wie die klinische Psychiatrie sehr doutlich lehrt, ein und dieselbe Krankheitstraache hei verschiedenen Kranken ganz verschiedenartige Krankheitsbilder zeitigt. Es trifft dies in ganz besonderen Maasse hinsichtlich der Nerven- und Geisteskrankheiten zu, welche durch Intoxication verarsacht worden sind. Wir erinnern tetr an die zahllosen Abstufungen von der einfachen Polynemitis bis zu den zusammengesetzten Krankheitsbildern der Kurantoseichen Verwirztheit. Erst nebendings sind wir durch die französischen und deutschen Studien über die Norven- und Geistesstörungen nach ehronischen Scharefelbohleustoffeergiftungen auf diese Thatsache wieder aufmerksam gemacht worden. 7)

Es spielen hier die individuelle Veranlagung, die grössene oder geringere Widerstandschlagkeit der einzelnen Abschnitte des Nervensystems gegen die schadigende Ursache, sowie endlich der Einfluss reraufgegangener underweitiger Erkrankungen, welche die Verletzbarkeit des Nervensystems gesteigert haben, die Hauptrolle. Dass unter diesen

⁹ De Lével d'un état constitutionnel (hystérie) à la suite de l'américain par le éléctrionne, (Paris 1886.)

⁷⁾ Vergleiche Delpech, Marie, Laudenhoimer n. A. eine bei Könter! Beitrag auf Leite von der chromochen Schwefellschlemteffengifteng. Arch. f. Popels, 88, 32

complexen Bedingungen ausschliesslich die ererbte neuropathische Pradisposition die besondere Gestaltung des Krankheitsbildes zu einem hystorischen bedingen soll, wird gerade durch die Erfahrungen der Schwefelkohlenstoff-Hysterie widerlegt.

Noch schwieriger gestaltet sich die Frage nach der altelogischen Bedeutung der Infectionskrankheiten. Die souten Infectionskrankheiten besitzen einherlich nur die Bedeutung einer ausbesenden Urszehe sowohl hinsiehtlich der hysterischen Veranderung als auch einzelner hysterischer Krankheitserscheinungen. Für die Richtigkeit dieser Auffassung finden sich in der Literatur genugsam Belege. Für den Typhus verweisen wir besonders auf die Bechachtungen von Churcot und Grasset. Von den anderen acuten Infectionskrankheiten spielen die Passassonie, Scarlativa. Diphtherie, acuter Gelenkrheuwatismus, die Gonorrhoe und such die Juffarazo als Hysteric-auskoende Factoren eine bedeutsame Bolle. Die Wirkungsweise der seuten Infectionen kann, wie ums die Casnistik lehrt, eine doppelte sein. Entweder bedingen die im aeuten Stadium der Erkrankung ins Blut gelangenden Bakterien eine directe tonische Einwirkung auf das Centralnersensystem und lisen bei der besonderen Disposition der Kranken zur Hysterie hierher gehörige Zustände ans, oder es treten ganz alimablich nach Abfall des Fiebers in einem protrahirten Erschöpfungsstudium die hysterischen Erankheitserscheinungen wif.

Eine undere Stellung zehmen die chronischen Infectionsbrantheiten, vor allem die Syskilis und die Mataria, ein. Hissichtlich der ersteren dürfen wir wohl auf die ausführlichen Biologisch-Hinischen Erwägungen in unserer Bearbeitung der Epilepsie verweisen. Wir linben dort anseinandergesetzt, dass das syphilitische Allgemeinleiden, die "sephilitische Dyskrasie", schwere Nervenkrankheiten hervorrafen kann, ohne dass größere anatomische Veränderungen des Nervensystems durch die Infection sutstanden sind. Wir sind der Ueberzeugung, dass die Syphilis mit unter die vorhereitenden Ursachen der hysterischen Veränderung zu rechnen ist, sei es, dans allgemeine oder locale Störungen des Nervensystems die Grundlage bilden, sei ex. dass Synhilistexine moleculare Schädigungen geringeren Grades (partielle, ausgleichture) in der centralen Nervenzelle bervergerufen laben. Man wird hier die Auslogie mit der Wirkungsweise der ahronischen Intoxication unschwer erkennen bitmen. Dunsten wird man aber nicht ansser Acht lassen dürfen, dass riel brufiger die Syphilis, bei gendisponirten Indicidnen nur die auslesende Ursache der Hysterie ist. Wir stimmen Gilles de la Tourette darin bei. dass neben den erwähnten somatischen Störungen auch die psychischsuctionellen Erregungen, welche die Erkenntniss der schweren Krankheit bei feiner erganisarien Naturen erwecken nurse, von wesentlichem Entlinesind. Nach Zambuco und Fournier wirkt die Syphilis als voebereitendes und mistissendes Moment der einzelnen hysterischen Krankheitshussorungen. Besonders der betriere Autor spricht sich dahin aus, dass ziemlich häufig eine zum Stillstand gekommene Hysterie von neuem aufflackert, eder eine Hysterie geringeren Grades an Intensität der Krankheitserscheinungen zmemnt, wenn die betreffenden Patienten sich syphilitisch inficirt haben. Ganz gleiche Erfahrungen haben wir früher an dem Material der Charité in Berlin machen können, an Patientinnen, die ein der syghilitischen Station auf die sogemannte Krampfabtheilung verlegt worden waren. Es sind any speciall zwei Palle erianeriich (puellas publicas), welche vor threr symbilitischen Erkrankung an leichteren hysterischen Erscheinungen (Sensitifitätsstörungen Deschromatopoie) gelitten hatten und die nach der Erkraukung an Syphilis schwere hystero-epileptische Anfalle bekunen. Sehr lehrreich eind die von Raussend (Progr. med., 1888). Potein (Gaz. des hip., 1881), Rosby (Thiss do Paris, 1889) mitgetheilten Falls; unch eine Beobschtung von Churcol, welche von Gilles de la Tourette im Progrès médical (Jahrgang 1887, S. 511) mitgetheilt worden ist. gehort hieher:

Es wiel der Fall eines 28/abriges Mannes erörtert, welcher sich mit 18 Jahren synhilitisch indiciet hatte. Am I. Jianur 1884 erlitt er einen apepicktifermen Insult; von denselben blieben rechtsentige Beniplegie und Anauthorie unt Contractur der Muskeln, welche nicht nür den Arm und das Betz, condern auch die Zenge betrafen, murtek, Hinige Yoge spirier heftige nichtliche Kopfielemerten und in der Folge epileptiforme Krimple. Durch antisyyldfillicise Carra wurden diese Kraukhnitserschelnungen nur wenig gelessert. Charcol was mich dass eine Beniph gie mit anapoprägter Verminderung des Muskelstras und einer rougleben Hemismatheste Dit setten von organischen Lincenen bereithne; besonders aber die rechtmeltige Contractur der Zange (hydenamer Spanics glossolatialis) and die zentubivanten Krisen trugen für ein gefrechnungs Arge die characteristischen Merkmale der Aufülle mitmilder Hysteris. Auch die nichtlichen Kopfoduuerzen erkliet Charcot für eine hysterische Erscheutung, da nie mit einer überann haftigen Hyperasthesis der Kopfhant verknüpft, waren, und weil die anticephilitische Curertoigne titch. Dem cybilitischen firmedichte est also in Gesen Falle uur die Bebruiung beiermessen, kass in die Localisation der hysterbeisen Krankhetherscheinungen bestimmt habe. Vielleicht, au wird ausgeführt, habe früher, nite makes erphileterte Cephalalgie kestenden, welche durch die Belandung geholt wurde. An thre Stelle sei die bystersiche Cephalalgie getreten, vielleicht hervergereiten storch die Erringrungsbilder welche der frühers Kranklisitemotorid in him techim des Patientes mirrickrefessen Indie; sie sei den Modunismus die Autorogeomien gefolgt.

Wir haben diese Ausfehrungen genau wiedergegeben, weil de den Sondpankt, welchen die Chreceforbe Schule bei der Miedegisch-klinischen Verwerthung dier Internettiens- und Infectionspsychosen einnimmt, der vermechnofolit. Unserne Ansicht mach hat dieser Standpankt nur a den Fallen Berechtigung, in welchen die hysteropathische Prädisposition aus dem Studium der Ansmines nachgewiesen werden kann, in den anderen Fallen wird ein directer urstehlicher Zusammenhang zwischen der tosischen Schädigung und der Entwicklung der Hysterie anzusehmen sein.

Ganz ahnlich wie bei der Syphilis begen die Verhaltnisse bei der Malaria. Wir verweisen auf die Beobachtungen von Beisel et Salebert (Bev. so mid., 1889), Rignault (Gan. des blip., 1890), Sperling in A. Man bat versucht, als besondere Abart der Hysterie die Hysteria palestris infrastellen, bei welcher der intermittiernde Typus der Malariaerkrankung nich bei den hysterischen Krankheitsausserungen wiederkehre. Wir halten die Aufstellung dieser Abart nicht für gerechtfertigt, glauben vielmehr, dass es sich bei der sogemanden Hysteria palustris um gewähnliche hysterische Auffälle handelt, welche durch die Malariantungen ausgeless werden und dann in besonders ausgeprägtem Manse auftreten.

Die urstehlichen Beziehungen zwischen den ekronischen constitutionellen, Stoffarechnel- und Bluterkrendungen und der Hysterie sind ebenfalls schwierig zu deuten. Auch hier stellt sich die Churcot'sche Schule unf den Standpunkt grösster Ecolosivitat. Sie misst allen diesen Krunkheitsvorgängen nur die Bedeutung een auslösenden Ursachen bei.

Von den genetischen Zusummenhängen, welche zwischen der Gickt und der Hysterie bestehen können. haben wir sehon früher gelegentlich der hereditären Prädisposition gesprochen, unch der keinschäftigenden Wirkungen anderer Souffwerhederkrankungen, wie Diobetes, Arthritis. deformers, morie der mit der chronischen Tuberentom serknapften Ernährungsstörung, der Scroybolose laben wir an jener Stelle Erwähnung gethan. Hier interessirt uns nur für Prage, inwieweit diese Krankheitsrestando als pradisponirende oder analtsonde Memento wahrend des-Individuallebens von Bedeutung sind. Wie knüpfen an die Thatsache an, dass sowahl die Aarusoure Diathete in ihren verschiedenen Erscheinungsformen als such die Chlorose, Andasie und die leuböwischen Zustämle ausser mit der Neurasthenie sich auch mit ausgepragt hysterischen Krandheinserscheinungen vereinigen können. Auf Grund solcher Erfahrungen ist in jüngster Zeit die Ansiehl ausgesprochen worden, dass die functionellen Neurosen (Hysterie, Neurosthenie) keine primaren Erkrankungen des Centralnervensystems, sondern nur seeundare Symptomencomplexe in Folge der Einwirkung der Producte einer primiren Oxydationsstarung auf das Nerrettsystem sind. Biermich (Zur Astialogie der functionollen Neurosen, Hysterie und Neurosthenie, Neurol Centralid, 1898), dem wir den vorstellenden Satz entuchmen, reiht unter Eesen fiesichtssunkt die Hysterie und Neurasthenie der Zuckerknukheit, der tischt, der krankflaffen Adiposität, filorhamst alles den pulhologischen Zustinden ein,

welche auf abnormen Oxydationsprovessen im Organismus beruben. Er statut sich auf Befande von Sedimentirungsanormalien des Blates, welche es bei solchen Kranken constant fand und deshalt als primäre Stienngen auffast. Diese pathologischen Oxydationsprocesse, welche auf einer allgemeinen fehlerhaften opydativen Function aller Zellen des Körpers oder nur einzelner Organe berahen, sellen bes der Hystene and Neurasthenie einen specifischen Churakter besitzen. Bierwacki speicht geradem von einer hysterischen Oxydationsstörung, ohne freilich den Gedankengung, welcher ihn zu dieser Annahme gefrahrt hat, zu enthallen. Er vervinigt seine Hypothese einer jeinnaren Stoffwechselstleung mit der Charcof'schen Hereditändehre, indem er die Voranssetzung für menthehrlich halt, dass eine angeborene Fehlerhaftigkeit des Oxydationsapparates die Grundlage der Gleichgewichtsstörungen im Stoffwechsel ist. Aber sieh die jevelogene Natur der hysterischen Krankheitserscheinungen sucht er mit seiner Hypothese in Einklang zu bringen; die Producte der hystere-neurnsthenischen Oxydation modificiren die Suggestibilität in analoger Weise wie der Weingeist die Ablankgesehwindigkeit der Asseemtienen sleigert. Er stellt prognostisch den Krankheitsverlanf der Hysterie mit der Gieht und dem Dinbeten töllig gleich; es sind unheilhare aber bessermigsfähige, A. E. mit Remission verlaufende Krankheiten. Die Besserungsperioden der Hysterse beruben meh Bierwecki vor allem auf Selbstheilung in Folge der temporiren Ausgleichung der speciellen Oxpilationsstirung.

An die verstehende Arbeit anknopfend, nucht Vigssersax darauf aufmerksam, dass er eine ganz gleichlautende Aufmasung der ittologischklinischen Stellung der Neurasthenie und Hysterie in semer Bearbeitung der Elektrotherapie (Paris 1897) und auch seben in früheren
Arbeiten niedergelegt hat. Auch er stellt bei den Hysterischen eine diethetische Ertrankung fest, welche der Psychose voraufgeht und sie begleitet. Das Wesen deser Diathese besteht in einer Schwäche der Oxydationsvorgunge und der "Denassimilitien". Wir haben diese neuesten
Veroffentlichungen voraugestellt, weil sie einen freilich schuchteraen Versech der Emmeigation von der jetzt vorhertsehenden Beetzin der
Churest sehen Schule darstellen.

Diese Auffassungen sind keineswegs neu, sondern in der Hauptsselbe sehen ein Boschaf in seinem Lehrbuch des "Nervosisme" (Paris 1877) ausgesprochen werden: "Urber allen den verschiedenen prädisponirenden Ursachen gibt es einen allgemeinen Einfluss, welcher sie in einer gemeinschaftlichen Action einauder nähert, welcher Serner ihre Entwicklung begunstigt und die Art versteben lässt, durch welche sie auf den Organismus wirken. Dieser Einfluss ist die Ausmie, Dieser knackhafte Zustund und die Chloruse oder Chloraniume und der Ausgangspieckt der Mehrnahl der Neserosen. Aus ihnen untspringt der dyspoptische Zustand und nach dieser Storung der Ernährung die Verarmung des Blutes an corpuscularen Elementen." Boschut weist darauf hin, dass eine Ahnliche Anschauung schon ron Tisset und anderen alteren Antoren gegensert werden ist, eine Angabe, welche wir uns dem Studium der Tisset schen Schriften bestatigen konnen. Alter auch die von Pigeurose aufgestellte Lehre, dass die Neurastheniker und die Hysteriothen im Grunde genommen Arthritiker zeien, ist überen Ursprungs. Am klarsten ist diese Ansicht ausgesprochen von Axenfeld und Hickword in ihrem Lehrbuch der Neurosen, während die chemische Begründung dieser Neurosen im allgemeinerer Form von Bouckord versneht wurde. Wir weisen ferner zuf die Arbeiten von B. Jones Haig!) n. A. hin, in welchen die Zusummenhänge zwischen Arthritis urien und den Nervenkrankheiten besprochen werden.

Unsere eigene Ansicht hinsichtlich der Hiologisch-klinischen Bedeuting dieser Stoffwechselerkrunkungen haben wir schon in unserem Lehrhuch der Negrasthenie dahin ausgesprochen, dass die chronischconstitutionellen Erkrankungen einschliesslich derjenigen des Blutes und der blutbildenden Organe au den diffusen Neurosen in ganz verschiedener ursächlicher Beziehung stehen. Bald ist das Norvenleiden eine Folge leper Constitutionserkrankung, bald eine gleichwerthige Theilerscheinung eines tiefer wurzelnden Allgemeinleidens, welches die Constitutionskrankheit und die nervosen Erscheinungen hervorraft. Und endlich sind in einer dritten Beihe von Füllen die Störungen des Nervensystems das Primäre, und jene Constitutionskrankheiten sind nur in Folge der gestärten Nersenfunction entstanden. Wir möchten diesen Standprukt auch bei der Hysterie festhalten. Nur die genaueste klinische Erforschung des sinzelnen Krankheitsfalles und insbesondere der Entstehungsbedingungen der bysterischen Veranderung wird ms die Entscheidung an die Hand gehen, ob die Stoffwechsel- und Bluterkrunkungen zu den geädisponirenden oder auslösenden Urssehen zu rechnen sind. Finden wir beine neuropathische Belastung oder Versalagung und ist der betreffende Kranke vor dem Auftreten der constitutionallen Erkrankung körperlich und geistig vollständig normal gewesen, so stehen wir nicht an, die Constitutionskrankheit als den Ausgangsprukt der Nervenkrankheit anzunehmen. Es trifft dies ganz besonders für die Chlorose zu, welche in der Pubertätzentwicklung einsetzt and welcher erst späterbin unter dem Einfluss underer Schädlichkeiten. z. B. emotioneller und intellectueller Usberanstrengung, sieh die Hysterie binemessallt.

Inwieweit die Untersuchungen von Biernscht, die übrigens bislang von anderer Seite nicht bestätigt worden sind, siels auf die Falle be-

^[5] Hadge Backsons of an Partir bet for Entitling von Ermitteren Berlin. 1811 Safet 1912.

niehen, welche wir an zweiter Stelle genannt haben, vermögen wir aus seiner kurzen Mittheilung nicht festzustellen. Wir möchten deshalb auch night auf seine Deductionen naher eingeben; wohl aber muss darauf hingswiesen werden, dass gemäß den neueren atfologisch-klinischen Forschungen die Chlorose zu denjenigen Kranklieiten milit, welche auf dem Boden einer "inneren Veranlagung" entstehen. Die plastische Advnamie im Bereiche der Bletbildung, welche Verehor bekanntlich anatomisch durch eine angeberene Hypoplasie des Getässsystems zu begründen vereucht, ist in der Mohrmali der Palle der Ausdruck einer congenitaten Eatwicklungshemmung, welche anatomisch kaum nachweisbur ist und our durch die Functionssiteung sich kund gibt. Dei dieser Auffassung rückt die Chlorise den constitutionellen Neuropathien ausscriedentlich nahr. Unter dem Hiemstritt bestimmter andbeender Krankbeitsursachen (the die Chlorose genugs sehon die sexuelle Reifung) können auf dem Reden der constitutionellen Schwärhe beide Krankbeiten, gleichzeitig oder sinander folgend, bel ein und demselben Individuum als Theilerscheinung der constitutionellen Pradispasition auftreten, voransgesetzt, dass die constetetionelle Schwäche in diesem Falle nicht nur die blutbildenden Organe, southern such das Centralnervensystem betrifft. ()

Die dritte Möglichkeit ist haupssiehlich bei den Stoffwechselerkrunkungen gegeben, welche, wie alle neueren Erfahrungen lehren, sehr
haufig nervosen Ursprungs sind. Wir erinnern hier besonders an die
neuropathische Begründung den Diabetex, aber auch hinsichtlich der
hermsauren Diabbese ist as uns auf Grund unserer klinischen Erfahrungen
auf dem Gebiete der Neurosen durchaus nicht unwahrseheinlich, dass
die Sürung der Stoffwechselvorgange gar nicht selten erst die Folge
eines lang danernden functionellen Schwichernstandes des Centralnervensystems ist. Alle diese Erwigungen führen zu dem Schlusse, dass die
ursichlichen Berichungen zwischen den chronisch-einstitutionellen Erkrunkungen einschlieselich derjenigen des hämopostischen Apparates
sicherlich nicht so einfach zu deuten sind, wie dies die Churcot'sche
Schule thut. In vielen hierher gebörigen Fällen niernemmt die neuropathische Pradisposition die führunde Rolle, in underen Fällen wieder
nicht; wir sind also zu der Annahme bersehrigt, dass es nich hysterische

⁴⁾ Wie melden in dieser Stelle und die klinischen Unterseckungen von Lautraque (Richerches ellistiges eur be trubble de la eurablitze estante dans la morses. This de Birdester, 1989) kinvenen, aus welchen bervergeht, dan im Verhalt der Chlorum und Stätengen der Hantsensthillität (typisch bysteinschen Charaktera (normännlich in dissonianten Herden) vertreben, mildes sich um underen hyderischen Schattlitabbetragen verseigen konnen. Wie bermeiten ferner mit die Zenaumentellung v. Noorden'n (Die Bleichensch BJ. VIII, Th. II, dieses Sammelyenbert, sellder im 2 Vi Philorum der Visual ausgegenstern hydernale Symphone polanien lati.

Veründerungen gibt, welche in Folge der constitutionellen Erkrankung des Stoffwechsels und der Blubbildung erworben wurden.

Im Anschluss hieran möghten wir kurz unsere Stellung zu der schap in der historierhen Einleitung berührten Frage nach dem ursiehlichen Zusammenhang zwischen den chronischen Erkraukungen der steillickes Gesitalergene und der Hysterie pracisiren. So berechtigt die Opposition gegen die unkritische Verallgemeinerung einzelner atiologisch-klinischer Refahrungen auf diesem Gehiete pewesen ist, so unrichtig und weit über das Ziel hinzusschiessend ist die absolute Verneinung jeglichen Cansalnexus zwischen beiden Krankbeiten. Wir sind der festen Ueberzeugung, mes bei dem enormen Beichthum der Beekenorgane an eersbro-spitalen und sympathischen Nervenfasern und Nervengeflechten ohronisch-entzündliche und degenerative Erkrankungen durch Summation von yathologischen Beitwirkungen die weitestgehenden Veränderungen des Erregtarkeitszustandes der neutralen Nervensubstanz berleiführen können. Hierzu kommen nach die den Kräftenssland des Gesammtorganismus schwichenden Kinfusse manther Genitalerkrankungen: Metrorrhagien, Leukorrhos, die chronische Endemetritis und Metritis, die Salpingitis generrhoita sind hier au nennen. Als dritte Componente tritt der schudigende Einthus dieser Genitalerkrankungen auf die psychischen Vorgange hinzu, der, wie wir gleich hinzultgen wollen, durch unzwecknassige ärztliche Proceduren noch wesentlich gesteigert werden kann.

Ueberblicken wir nuehtern und vorurtheilstrei die verhängnisstollen Einwirkungen der Genitalerkrankungen auf die gesammte psychische und nervies Beaction, studiesn wir vor allem Kraukheitsfülle, für welche die Entwicklung der hysterischen Erkrankung sieh genau verlodgin lisst, so werden wir auf Beobachtungen stassen, in szelchen die Genitalerkrankung den directen und einzigen Auston zur Entfultung der Husterie gegeben hat. Eine andere Frige ist es, ab diesen Localeffectionen anele eine prädisponirende Bedeutung in dem Sinne zugeschrieben werden darf, dass sie für sieh allein ahne das Vorhandensein einer neuropathischen Constitution die Hysterie errengen können. Unsere eigenen Erfahrungen wirdersprechen einer derurtigen Annahme, indon seir durchieegs in releben Fallen die augeboren neuropathische Verantagung nuchamites beauten. Auf eine dritte hier soort sieh wifdringende Frage über den Werth der genäkologischen Behandling bei diesen Krankheitsfallen werden wir im Capitel der Therapie nather somewhen. Wir wollen have not daring hinweisen, dass das Hinzmireton von Genitalerkrankungen früher sehen reglundene hysteropathische Zustände in eigenartiger Weise vorändern kann. Es treten nese Symptomeomolese, Paraparoson, Topolarion a s n. binza, nelebe ille Aufmerksamkeit der Pallentin und des Arries ausschlingslich fesseln

und daderen dem Localleiden eine angebährliche Werthschalzung verleiben.

Ueber den Zusammenhang der Hysterie mit unteren functionellen oder ovosseischen Erkrankungen des Nerecasynfenn ist rom ktiologischen Standpunkt aus nur die Thatsache bemerkenswerth, dass abnlich wie bei der Epillepsie, früher stattgelishte Herderkrankungen die Disposition zur Hysterie schaffen können. Wir wissen durch Gouvers u. A., dass cerebrate Kinderlahmungen, ferner durch Hogenback, dass spinale Kinderlähmungen der Hysterie den Beden bereiten. Wir werden aller nach hier night ansser Acht lassen durfen, dass diese organischen Hirn- und Rickenmarkserkrankungen, wonn wir von infectiosen Processen absehen, gar nicht selten an sich der klinische Ausdenck von Entwicklungsstörungen des Centralnervensystems sind und dangemiss auch die spiter sich entwickelnde Hysterie den gleichen prädisponirenden Ursuchen entspringen wird. In diesem Falle wird dann der organischen Lasion nur die Rolle einer ansbisenden Ursache zugetheilt werden müssen. In gleicher Weise werden bei Erwachsenen die Fälle zu deuten sein, in welchen sich hysterische Krankheitserscheinungen zu einer sehon bestehenden organinchen Nervenerkrankung hinzugesellen.

Es stehen sich hier zwei Ansiehten gegenüber; die eine tritt dafür ein, dass das Auftreten beider Krankheiten mehr ein aufältiges Zusammentreffen zweier auf der neuropathischen Disposition berahenden Leiden sei, und dass die Hysterie auch ehne die vorunfrehende organische Erkrankung sieh entwickelt luben wirde. Die Anhänger der anderen Ausieht bepsichnen das organische Nervenleiden als andösende Ursache der später mehfolgenden Hystorie. Es kommen hier vornehmlich die muftiple Stlerose, die Tabes und die myopathische Form der progressieen Mustelatrophic in Frage. Charcot hat in einer seiner Dienstagsvorleutugen darauf aufmerkeam genacht, dass sich die multiple Skleruss zur allerlautigsten mit der Hysterie verhindet. Wenn wir den von ihm mittretheilten Fall stiologisch-klinisch betrachten, so finden wir, dass hier nicht nur eine geneulogisch nochweisbare bereditare neuronathische Belastung ton mitterlicher Seite, sendern nuch von säterlicher und mitterlicher Seite arthritische Einflusse vorhanden waren. Die individuelle Entwicklung der Patientin wegte ebenfalls selton in der Kindheit die Züge der ererkten Neuro-, respective Psychogathie. Im Gegensatz zu Guinea glagben wir, dass gerade solche Besbachtungen nach den beiden erwälmten Richtungen hin gedeutet werden können, indem auch durch die Betrachtung des Krankhoitsverlaufes kaum nachruweisen ist, dess die Skierose erst die Hysterie geweekt hatte.

Anders liegen die Verhaltnisse bei Beobachtungen, in welchen weder durch die Erforschung der berechturen Verhaltnisse, noch durch das Studium des Krankheitsverlaufes ingend eine neuropathische Pradisposition nathgewiesen werden kann. Wir kennen solbst eine Bejährige Fran. walche mahrere Jahre hindurch als hysterisch behandelt wurde. Es bestanden halbsritige Sensibilitatsstorungen, hettigste psychische Reitbarkeit mit pathologischen Zornansbrächen, paraparetische Zustände, viscerale Neuralgien u. s. w. Das Auftreten einer linksseitigen Abdurenshilmung, deutlicher Intentionstremer, sowie eine enhthalmoskopisch mehweisbare Atrophia nervi optici incipiens veranfassten uns, die Diagnose der Hysterie fellen zu lassen und diejenige der multiplen Skleroze zu stellen. Wir hatten ein Jahr spater Gelegenheit, die Patientin einige Wochen klinisch zu behandeln. Es liess sich feststellen, dass gunt ähnlich wie in dem Charcot'schen Falle eine Combination von multipler Sklerose und Hysterie vorlag. Hereditäre Belastung fehlte, die individuelle Entwicklung der Patientin bet gar keine neuropathiochen Krankheitserscheinungen dar. Als Ursuche der Erkrankung wurden ausschlieselich körperliche und geistige Ueberanstrengung und Gemülisbewegungen angegeben. In solchen Fallen wird man nicht umbin können, der disseminirten Berdsklerose, die inbrelang durch die hysterischen Krankheitsmerkmale verdeckt worden war, die Rolle einer pradisponirenden Ursache hei der Entwicklung der Hysterie zumerkennen. Wir bemerken, dass seehs Jahre sidter die Diagnose einer ausgebreiteten eerebro-spinalen Herdsklerose durch die Autopsie und mikroskopische Untersnehme bestätigt wurde.

And die Combination von Tabes und Hysterie weist Charcot au verschiedenen Stellen seiner Vorlesungen hin. Er eitirt Falpson, welcher in Ansicht ausserte, dass die Hysterie einen Einfluss auf die Entwicklung der Tabes auszuüben scheint, indem gar nicht selten tabische Franca schon Jahre varher hysterische Krankeststustinde dargebeten hatten. Chorost und ebenso sein Schtifer Geosea behen bervor, dass zuch umgekehrt die Tahes die hysterischen Krankheitsmustände erst verursache. Charcot wirft die Fragauf, ob man bei dieser Complication der Ereignisse zugeben müsse, dass die Tabes oder die Hysterie, welche sich zeitlich zuerst geltend gemacht hat, der anderen gegenüber die Rolle rines auslösenden Agens gespielt hat. Er halt dies in einer Reihe von Fällen für möglich, auf der anderen Seite aber misse man nie vorgessen, dass beide Krankheiten nur filleder der gleichen nesographischen Familie darstellten und deshalls nech beide Krankheiten ganz zufällig gleichzeitig sieh einstellen könnten. Sie wurden sich dann unter diesem Gesichtspunkt unter gemeinschaftlichen Bedingungen entwickeln, jedoch trottelem jede für sich ihre inditiducile Gestaltung haben, ohne dass die eine die andere beeinflasst. Wir glauben dass man gegenwartig bei der Miologisch-klinischen Begründung noch einen Schritt weiter geben kann. Es unterliegt wohl kann mehr einem Zweifel, dass die Tabes eine Folgeerkrankung der synhilitischen DurchScurbung ist. Vergleichen wir die oben erwahnten Erfahrungen iher die Zusammenhange der Syphilis mit der Hysterie, er liegt die Ausahmenahe, dass beide Krankheiten der gleichen pradisquoirenden Schadlichken entspringen. Es wird im Einzelfälle aus der zeitlichen Außeinanderfolge der Krankheitserscheinungen erschlassen werden können, oh die Tahes, wie Gemen amimmt, thatsachlich die Hysterie provorirt hat. In dem einen von Charcot mögstheilten Falle (Dienstagvorlesung vom 5. Februar 1889) waren die ersten bysterischen Krankheitsurscheinungen im 23. Lebenspahre sinsetzen. Aufölogisch-klinisch int bemerkenswerth, dass das erste bysterische Symptom sich wahrscheinlich nach einem Trauma auswiekelts-

In den von Gensen auf Grund der Beobachtungen von Gölles de In Tourelle, Blocq u. A. mitgetheilten Falle von combinierer Friedreschlicher Atoxie und Hysterie, wieher von einer hysterischen Mutter emmite, liegt die Annahme am nächsten, dass beide Krankheitsamstände Theilerschemungen der hereditären Prädisposition gewesen sind:

Auf die Beleichung erschapfender Einflüsse für die Eststehung der Hysterie hat besonders Fere hingswiesen. Sowahl körperliche wie geistige Unberaustrengung als unch sexuelle Excesse sind een serschiedenen Autoren als Ursachen der Hysterie genannt worden. So bedeutsam diese Ursachen in der Genese der Neurasthenie sind, so hänfig wir ihnen nich in der Actiologie der Mischfarmen der Hystero-Neurasthenie begegnen, so selten sind sie bei den reinen ausgeprägten Formen der Hysterie als prädispunirende und auslosende Ursachen wirksam. Wohl aber kännen sie als Entstehungsbedingungen einzelner hysterischer Krankheitserscheinungen bis sehon vorhandener hysterischer Veränderung eine grösere Geltung erlangen. Denn nur so können wir die Falle von Fere deuten, in welchen nich foreirter Muskelarbeit sieh eine hysterische rechtsseitige Hemigliegie einstellte.

Hierher gehören auch die Falle, bei welchen sieh hysterische Krankbeitserscheinungen meh foreirten Clasternbungen einstellen (Féré, Readu). Wir selbst haben vor Jahren einen Fall von Monoparese des rechten Armes, hysterisches Zittern und Hypasthesie in diesem Gliede bei einem jungen starischen Clasterkünstler beobachtet, welcher unter Liezt in Weimur seine Statten vollendete. Der junge Mann hatte nach seiner Angebe täglich S Stunden und dem Clarier getätt.

Ziehen erwähnt einen Fall, bei welchem sich Hysterie nuch excessivem Schreiben entwickelt hatte.

Eine grössers Wichtigkeit besitzt diese atiologische Frage für die in der Armes zu beebuchtenden Phile hystenischer Erkrankungen. Bei genauerer Prüfung der einzeltem Falle spielen sieher körperüche Unberanstrengungen eine nicht zu unterschungende Rolle. Daneben lindet was aber (ast immer noch andere schadigende Upsachen, wie Erkältungen (Liegen auf feuchdem oder gefrecenen Boden) oder durchwachte Nüchte mit Trinkerressen oder endlich, was uns das Wichtigste erscheint, gemüthliche und traumatische Schädigungen. Dagegen
treten die erblichen Prädisponitionen bei dieses Fallen sehr häufig
gant in den Hintergrund und sind gerade diese Beeluchtungen für
uns massagebend gewesen, an der allgemeinen Biehtigkeit der Charcotschen Deductionen zu zweifeln Guinox eitirt aus der Literatur und
aus der eigenen Praxis verschiedene Falle von hysterischen Zuständenweiche in Folge physischer Ueberaustrengung bei Soldsten auftreten.

Den geistigen Ueberanstrenteungen wird von den neueren Autoren abereinstimmend nur eine gerinze Bedeutung augemessen. Dech glanben wir nach eigenen Erfahrungen, die Hysterie bei jungen Lehrerinnen sieher. mit der immensen Arbeitsbeitung wahrend ihrer seminaristischen Aushilding in Zusammenhang bringen zu massen. Es ist geradezu ungbablich, welcher Wissensstoff in diese jugendlichen fishiene gepfrepft wird. Die unzweckmassige Anstrengung des Gedichtnisses bei diesen inngen, so häufig chlorotischen Geschöpfen führt zu schweren Erschöpfungszuständen, zu Schlaffusigkeit, und ist damit besenders bei bereditar pradisponirten Individuen der Boden zur Entwicklung der Hysterie prapariet. Wir werden später bei dem hysterischen Zittern einen charakteristischen Fall dieser Art mittheilen. Von franzesischen Autoren ist die Prage discutire worden, inwieweit intelleemelle Ueteranstrengung bei der Entwicklung der kindlichen Bysterie bedeutungsvoll ist. Geinen cities Assassermeres con Charcot, nach welchen das Kind durch sone Art fastinctiver Selbsthilfe jedo thermissige Arbeitsleistung ablehrt, und so den Gefahren der Ueberanstreugung entgeht. Erst seiter, wenn die gentligen Interessen und der Ehrgeit geweckt werden, wenn der Wettkampf bei den Examina zum Abschluss der Studien in vollem franze ist. also in den der Pubertätseutwicklung nachfolgenden Jahren, treten diese Gefahren in den Vordergrund. Doch wird allgemein anerkannt, dass furch diese Schadnehkeiten viel hantiger die Neumsthenie als die Hesterie teroveirt wind.

Es ist an dieser Stelle auch des Einflusses der Onanie zu gedenken. Besonders die frühreitig von Kindern ausgenbte (tranie wurde als hochst terhängnissvoll bezeichnet. Thatsächlich wird man nicht zu sehen Fällen begegnen, in welchen anamnestisch das Auftreten masturbatorischer Neigungen und Handlungen sehon im vierten und fünften Lebensjahre fistgestellt werden kann. Wir laben zur Zeit zwei derurtige Falle, ein 19 jahrigen Madehen und einen 21 jährigen Jüngting, in Behandlung. Es läsat sich aber unsehner nachweisen, dass bei üben Patienten, wie in der Mehrzahl der einsehlugigen Boobschungen, sehwers Heredität zur-

liegt, und dass die gwaze Entwicklung des Krankheitsfalles auch klinisch auf Schritt und Tritt die degeneratieren Züge aufdeckt.

Wir werden hier übereinstimmend mit den Erfahrungen der Psychiatrie zu dem Schlusse gelangen, dass diese Kinderomnie nicht die Ursache der Bysterie ist, sondern nur ein Krankheitssyngtom der degenerativen constitutionellen Veranlagung. Die Badeutung der Onanie während und nach der Pubertitsentwicklung ist auch bei der Bysterie überschaftat worden. Wir können nach unseren, an weitlichen und männlichen Kranken gesammellen Erfahrungen nicht nigeben, dass im Verhaltniss zu der amssererdentlichen Häufigkeit temporter Onanie in diesem Lebensalter der sezuelle Abusus in erhöhtem Mansse bei hysterischen Kranken beobachtet wird. Im Gegentheil haben wir in Uebereinstimmung mit vielen anderen Forschern gefunden, dass ein scheblicher Procentsatz hysterischer Männer und Franen eine merkwärdige sexuelle Frigidität im Folge mangelhafter Entwicklung der sexuellen Erregungen darbietet.

Dass sermelle Extense oder gar die Entheltzenskeit die Hysterie hervorrufen, halten wir für eine durchaus unbewiesene Annahme, die immer wieder im Zusammenhange mit den Vorstellungen von einem directen Zusammenhang der Hysterie mit geschlechtlichen Vorgängen auffancht.

Die zulent gemannten ittiologischen Factoren treten am Bedeutsamkeit weit in den Hintergrand gegenüber den seködigenden Einsterkungen der Gewalkobescyungen. Wir werden später beunen beinen,
welche führende Bolle in der Entstehung der einzelnen hysterischen
Erankheitsattaquen und Erankheitsphasen die pathologischen Affecte, oder,
richtiger gesagt, die pathologische Affecterregbarkeit spielt. Da die Patholegie der emotioneilen Vorgange wie ein rother Faden die ganze Symptomatologie der Hysterie durchzieht, so ist es unemätich schwer, in einer
gewerellen Betrachtung abzuwägen, inwieweit diese Affectwirkungen für
die Entstehung der hysterischen Veranderung nonsapphend sind, oder
nur als Attribut der schon entwickeiten Krankheit gelten durfen. Die
Charcot sche Schule hat diese Frage einhelt dahin entschieden, dass sie
die Gemathsbewegungen ausschliesolich in die Gruppe der Gelegenheitsoder auslösenden Ursachen verwiesen hat. Wir konnen uns dieser Auffassung in einer derurtig allgemeinen Passung nicht ausehliessen.

Man wird in atiologisch-klinischer Hinsicht unterscheiden massen zwisehen der einmaligen Einwirkung bestiger Gemathsenschüllerungen und dem Einstess langdauernder deprimirander Gemathsbewegungen. Dass die Ersteren in ihrer absekartigen Wirkung auf das psychische Gleichgewicht unmittelleur den Ausbruch der Hysterie, und zwar schwerster purotystischer Krankheitsaustande bedingen können. Jehrt die tägliche Erfahrung. Dass thatsächlich auch das erstmilies Auftreten hysterischer Attaquen unmittelbar durch einen Affectshock bei vorher anscheinend gesunden, verwaltend jugendhichen weiblichen Individuen herrorgerates wird, seigen in besonders instructiver Weise die von Pures (Légons eliniques sur l'hystèrie, pag. 25) mitgetheilten elf Beebachtungen. Dieser Autor schliesst dann zwei weitere Beobschtungen an, in welchen der Ausbruch der Hysterie der Gemuthverschatterung erst. an dem Tage mehher gefolgt ist. Es bestand hier, wie wir das zueh bei den traumatischen Hysterien nuchher sehen werden, ein ausgeprägtes Insulationsstadiem. Man wird in diesen und abnliehen Fallen (vergl. die Zusammenstellung der emschlärigen Literatur bei Gwinon, Lex agents provocateurs de l'hystèric, Thèse de Paris, 1889 S. 9 ff.) sicher in erster Linie geneigt sein, dem Affectshoek nur eine andösende Bedeutung bei der Entstehung der hystorischen Verinderung zuennessen und sieh im Sinne der Cources schen Schule mit der Annahme einer bistang latent gebliebenen neurouthischen Pridisposition zu begraugen. Auch wir glathen, dass ahnlich wie bei der Epitepsie die Afferterregungen, wie Angst, Furcht, Schriek, Zorn u. s. w., als muldscende Momente der hysterischen Verinderung von grosster Wichtigkeit sind, dass aber die Busierie noch anderer corbereitender Ursachen bedarf.

Dissa anoltoenden Momente des hysterischen Veranderung, welche pealich mit denjenigen des ersten Paroxystrus greammenfallen, besitzen aber für die Auffassung der gannen Erankheit eine fiedere Bedeutung, indem nie der unfortigen, useh seldnumerusten Anbige zur Nervenbrankheil die sperifische Richtung auf die Hysterie, resp. die hysterische Veräuderung geben. Sie sind dechalle von den Gelegenbewersachen sutterer bysterischer Krankheitsämserungen zu trennen, obgleich, wie wir dies schon vorher temerkt haben, bei der Hysterie mehr als bei der Epilepsie die Gemathouschütterungen auch beim späteren Verland der Krankliedt eine sehr häufige Gelegenheibursnehe von Zinstandsanderungen der Patienten sind. Wir werden spitter sehen, dass die erstmilige Emwirkung des Affectshocks biehstwalerscheinlich nur dadurch austande komut, dass durch deaselben ein eigenartiger Bewpodo-insenstand erresgt wind der kurzere oder langere Zeit andauert und raux bestimmte Asolerungen der Ideen- und Urtheilsasoneinlichen bedingt. Hier kommt as uns aur darauf an, genau den Gedanbengung zu präcisiren, dass es sich hierbes lediglich nu anslösende Ursachen der hysterischen Veränderung Inndelt. Wir gianten aber nicht, dass die his dahin latent gewesens Pradisposition immer and siner everbeen neuropathiselpin constitutionellen Veranlagung beraht, voemehr sind wir der Ansight, dass die verschiedenartigsten, utlinend des Individuallellens wirtsamen Schidlichkeiten die Pradisposition verenlassen können.

In moor Benchung sind einige der von Phres mitgetheiten Fallstemerkenswerth, in demen langere Zeit voraufgegangene Gemuthsbewegangen den Boden der Hysterie praparirt hatten, tes der erste Anfall
durch den acuten Affocushoek ausgebet wurde. Wir erwähnen hier
den Fall 5. der uns typisch ersobeint. Ein Eljahrages Madchen,
welches fraher anscheinend panz gesund gewesen wur, hatte Gemuthstewegungen, weil ihre Mutter sich ihrer Verheirathung widersetzte.
Bei Gelegenheit einen heftigen Streites über diese Sache zwischen
Mutter und Tochter kam der erste hysterischer Anfall zustande, welcher
ren einer unksweitigen Hemiplegie und Blutbereihen gefolgt war, und
an den sich dann eine endlisse Reihe bysterischer Aufalle anschless, Ganz
ähnlich ist auch Beobachtung Nr. 6.

In einer miserer Bestuchtungen, in weicher sich die ersten hysterischen Krankheitserscheinungen au einen heftigen Schrock infelge eines Bundebisses angeschlossen huten, kennte nachgewiesen werden, dass die Patientin schou sicher in ihrem Nervensystem durch Kummer, Entschrungen und wahrscheinlich auch Alkeholismes schwer geschädigt gewesen war.

In den Studien ater Hesterie von J. Bresser and S. Freed and die savehiselsemotiven Ursaelsen der broteriselsen Krankheitsphänomene atiologiesh-klinisch der traumatischen Hysterie gleichgestellt, und ist von dissem Gesichtspunkte aus der Affectsbock mit der durchaus zutreffenden Bereichnung des psychischen Traumas belegt worden. Die genannten Autorea weisen in ihrer Arbeit mit Becht darauf bin, dass fieres arcidentelle Moment weit über das anerkannte Manss himans bestimmend für die Pathologie der Hysterie sei. "Neuralgien, Antsilussen. verschiedenster Art und von oft inbrelanger Daner, Contracturen. Lahmungen, hysterische Anfalle u. s. w. konnten auf selche veranlassende Mamente zurnekgeführt werden." B. und F. machen aber auch darauf animerkeam, dass ansoer Schreck, Anget, Scham, psychiachem Schmerz n. s. st. Partialtransson, d. h. Anlasso, die erst in ihrer Summirung transmische Wirkung haben (Stücke einer Leidensposchiehte), wie ein grosses Trauma wirken kannen. Schliesslich kinnen scheinhar gleichgiltige Umstände durch ihr Zusammentreffen mit den eigentlich wirksamen Ereigniss oder mit einem Zeitpankt besonderer Reigharkeit eine Dignitar als Traumen gewonnen haben, die ihnen sonst nicht zuormethon ware, die sie aber von da nu behalten. Das psychische Trauma, respective die Erinnerung an dasselbe wirkt nach Art eines Fremätiggers. welcher noch lange Zeit noch seinem Eindungen als gegenwartig wirkendes Agens gellen muss.

Dose atielegisch-klinischen Deriegungen der genaunten Antoren, die den Untergrund ihrer speter zu erörternden pathegenetischen Ausüderungen Asimphotic 87

über die Hysterie darstellen, bilden auch den Schlüssel zum Verstandniss der Wirkungsweise langwieriger Gemülisbewegungen, die wir als Kummer, Sorge, apannungsvolle Erwartung, getäusehle Hoffnung, Verbitterung n. s. w. bezeichnen.

Nirgends ist der nervenzerrättende, die psychische Widerstandskraft zersterende Einfluss dieser Affectrorgings klarer zu erkennen als bei der Hysteric. Schon die früher eiterten Besbachtungen von Pitres migten ms. dass diese Summirung emotioneller Beizwirkungen eine tiebgreifende und dauernde filbiologewichtsstörung auf psychischem fiebiete hervorrusen kann, bei welcher -- nur eines oft geringfugigen Austosses bedarf, um die Hysterie zum Ausbruch zu bringen. Getries wird diese sorhängnissvolle Wirkung umso leighter eintreten, jo widerstandsunfthiger die paveltische Constitution des Individuums ist, mit anderen Worten je mehr durch ererbte oder erworbene Prädispositionen der Krankheit selben vorgearbeitet ist. Dass aber auch slane jede besondere Pridisposition fortgesetzte Gemathserschutterungen, die in ihren einzelnen Theilen relativ geringstagig sein können, bei vorher ganz gesanden Indivelnen die hysteriselie Veränderung zeitigen können, beweisen von allem die Krankheitsfälle, welche jeder Anstaltsuret natur seinem Pflegerinnenpersonal besbachten kann. Wir sehen hier von den Fillen gang ale bei welchen wir eonstantionelle Neuropathien oder autemische ehleretische Zustände in der Vorgeschiehte nachweisen können. wir laben hier nur Zesenigen im Ange, bei welchen durch eine genaue Kenntniss der Vergeschichte diese veranhssenden Momente mit Sieherheit anspeachlossen sind.

Kroubengeschiehte Nr. 3. Wärterin R., 23 Jahrs all: Grossvaler an Suleid gest. Mit 9 Jahren Brustlellentründung. Seit der Zeit der Period-Migranausfälle.

James 1899. Nach einem Aufenthalt in einem sterken Schliessturmlinksseitige Particulationung: Parcen der 5 Acuts. Geschungksstitung und Trockenheit im Manis, Heilung durch Paradisation.

Juni 1899, Psychische Anfregung über die Flucht einer ihr anvertrauten Kranken. Pfordiebes Einsetzen von Zurkungen in der linken Gesiehtshälbe und Bestehr der linkssettigen Freisdelähmung. Spealanheilung auch mehrenen Wachen.

Dromber 1899, Linkswitige Ohrgerinsche (Sausen und Glockenlanten).
Stechen im Ohr, Druck is der Inkon Kopfhällte. Nach einer Luftdruche in der Ohrenklinik Vermickung der Beschwerden: Müdigkeit, Schwindel Uebelkeit und Funkenseben.

Die Untermehrung der bithend aussehenden sehr kratigen Patientin ergab: Scholinbuchwarbung über beiden Oberlappen und beichter rechtseunger Katarrh, peradonen und magnaler Pula, Facialisionervation in allen Aesten verätz überwiegend, übermeundet fehlt, Kniephanmene symmetrisch gestelgert, Pacellachlangs, Gestehnfeld doppelantig emeratrisch augesagt, zahlreiche Druckpunkte: Suprasobitate, Valleie-, Mamillar-, Umbellend-, Banal-, Ustigital- und fintersennellantruckpunkt, Enke stürker als rechts.

Linkssettige entime Beperalgeser. Handfellergesse hyporisthetaske Zon- and der Inken Ruckschälfte unterholb der Scapula, sowie auf der linken behanden Kepfhalfte. In den genmuten hyporisthetaseten Benirken bestmå behander

Drock- and Spontage-Smerr.

Nach 14tagiger Beitralie minist Periodic den Dinast wiede mif, dewehl sich die Senstellnist in keinem Penkte geinstelt hat. Bis mis 10. 0eteker 1960 tind Pat, weder Brenst schrinkte aber, nochden wechenlung unber Schlofbesigkeit und linkweitiger Kopfeebnern voraufgegangen mar wieder. Die Untersechung ergab demelben Senstellätztechnist, dieselben Drickpublis n. n. w. wie bei der sessen Untersachung, Als neue Krunkbeitserscheinungen kannen hiem: Augst in der Herngegend und verstundte Sumostinschungen.

Am 19. Nevember hatte ein nich wieder erhalt. Bald darauf unsetzein sich der Entferang tuberreifen Defisenpriches an der rechten Halsseite

unterpielsen. Seitzlem ad Patientin wieder dienstführg.

Wer mit den inneren Dienste der modernen psychiatrischen Kliniken tertram ist, weiss, welche Summe ein gestäger und körperlicher Anstrengung Geistengegenwart. Gofdel der Verantvortung und unablässiger Aufmerksamken mit der Pflege achtatmontsenlächtiger Kranken serbunden ist. Dabei die unvermeidlichen Nachtwachen und das ständige Zummmensen mit affecter oder mitdliestnell veräuderten Menschen! All diese Umstände wirken zusammen, im seibet gesunde, robuste Naturen walerstandeunfähig zu machen.

Ganz abnlich liegen die Verhaltnisse für die weiblichen Familienangehörigen, welchen die Pflege ehronsch kranker Eltern jahretung auferlegt wird. Körperische und geistige Unberanstrengung, Nachturbeit und Gemultsersehnterungen belängen vorsehndich die Hysterie, welche bei Gouvernabten und Lehrerungen auffreit.

Ans den vorstehenden Ausführungen gehi wehl zur Genage hervor, dass his affective Frenchagung thas "Temperoment") for the Engstebung der Hystorie von bestimmendem Einfusse ist, Dass die ometive Entstellemer der Hesterie beworders häufig beim wohllichen Geschleckte ist (Pitros). ist wild auf den Unstand verzekreffelten, dass aus Gemitte-leben des Waihes starebechnittisch einer rubiren Gleichgewichtslage viel häufiger entbolar, als diojenice des Mannes. Wie selar dis neuropathische Veranlagung is Afferterregberkeit authologisch abnahert. halen wir früher geschen, and as begreitt man nuch, doss pridisomeric Individues der Hychenie so bieht anbeimfallen. Diese miologisch-klinischen Beziehungen haben eine eminent praktische Rolentung für den Hausarnt, zu dessen lamptsachlichen Aufgaben ju die Prophylaxo gehoet. Er wird seinen Einfluss geltend machen massen, dass thermassine, exalture Gefühlungetieben. hei der Ertiehung der Krider vormoden werden. Er wird ferner damet achten mussen, ob diese Gefühlbrenetienen ansgedehntere mal nachhaltige Polgueschrinungen auf motonschen, vasamsterischen, somsterischen it is it. fiebtett Inten. Schald denerige, the mittlere Grenze sawahl in balmender wie such in hemmender Bichtung überschreitende Folgeersebeinungen anttreten, wird dagegen eingeschritten werden missen, weil hierin schon die Wurzeln hysterischer Krankheitszustände gelegen sind. Rhenso let ex fast selbetverständlich, flass eine fehlerhafte Erzichung mit eineritiger Herrerkehrung und Fürderung des Gemüthelebens die Krankheitseatujeklung beginstigt. Hier ist vor allem vor unxweckmassigen Mitleidsausserungen und vor der Verweiehlichung gegen körperlichen und psychischen Schmerz Verwahrung einzulegen. Wir werden insymposimiologischen Capitel sehen, welch wesentlicher Ausbeil den mit den Vorstellungen, verknuptten Gefühlstönen (intelleetuelle Gefühle) bei den hysbenischen Krankheitserscheinungen zugemesson werden muss. Wir werden dort auch die Bedemung der jenhologisch erregten Phantasiethat gkeit im Zusammenhang mit der pathologischen Gembisbetenung genauer kennen lernen. Je mehr diese psychischen Eigenthamlichkeiten the Denkweise beherrschen, desto machtvoller ist der mit einer leblinften Gefishisbetoning verknipfte Sunescindruck and Voestellangsrein. Er weckt fast binzartig Vorstellungskreise mit gleichen Gefühlsbetonungen, und in der Summirung der singelnen affectiven Componenten liegt das Gefahrdrohende dieser sentimentalen, schwarmerischen, phantastischen Stanesart.

Wir muchen hier auf die Krankheitsfälle aufmerksom, in welchen sehen das Anbören einer schnurigen Erzählung den Ausbruch der Hysterie bewirkt hat (Zieles). Ein derartirer Fall ist auch von Sperling (Neural, Centralblatt, 1888) mitgetheilt. Die Beobachtung ist u. A. Zadurch bemerkenswerth, dass die Zöjährige Patientin zwar als Müdchen an Chloross gelitten hat, Jedoch, soweit wenigstens aus der Durstelling des Palles ernichtlich, neuroguthisch nicht vermligt gewesen ist. Sie hatte von Auchrach der Hysterie im Anschluss an ein Worksabett an einer schweren Erschöpfungsmeinese gelitten. Es kann dieser Pall daher auch als Beleg dafür gellen, dass die hysterische Veranderung nicht ansochlieslich der constitutionell-marquathischen Veranlagung entspringt. Gilles de la Tourette citiet die van Churcol berichtste. Geschiehte einer klouen hysterischen Epidemie, welche drei Kinder der gleichen Familie beraf. Die Kranklast war zum Ausbruch gekommen. meliden man die Kinder therichterweise an einer spiritistischen Sitzung hatis theilischmen lassen. Wie hier die selegtile Gespensterntmosphire des opiritistischen Spucks das kindliche Gemuth erschuttert hans, au-Sinnen Ammenmärchen von Henen, und Zauberern, von höllischen Geistern, aber such von himmlischen musicirenden Eugelein Gemitte und Phantasie der Kinder überhitzen und in den Boden zur Kranklieit vorbereiten.

Die phantastische Sinnesart kann gewissermassen gezüchtet werden dareh unzwechnissiger Belspiel und Leten in Schulen, bestuders dann, 70 Initiation

went jozes witname Gemisch von gratischer und religiöser prochischer Spanning einoding geptlegt wird. Die bysterischen Epidemien in woltlithen Pensionaten und Klosterschulen, die in der Literatur so rahlreich bekannt gegeben wind, sind die schlagendsten Belege bierfür. Es mucht sich bier, wie auch hei den hysterischen Epidemier, die in Krankenhausern, in Klöstern, in Fabriken, sowie bei gewalturen rengissen und socialen Erregungen der Volksserle zum Ausbruch gelangen, ausser der gemathlichen Erschatterung das armathliche Moment der psychischen Infection in ausgeprägtem Massas geltend. Hier wind somebil der michtige Einfluss der Instation') als auch derjeutge der Suspection wirksam. Ersters tritt uns am reinsten in der Uebestragung hysterischer, vorwaltend matorischer Krankbeitserscheinungen auf andere Personen entgegen. Var längeren Jahren erkrankten in hiesiger Klinik drei Wartstamen bei der Pflegs einer chorenkranken Patientin nach einander unter Erschrimmen der hysterischen Chores. Wir halten darrals einen Lleinen Vorgsschunge von der psychisch-infertiosen Kraft des Veitstances, welche besonders in den grossen Epidemen des Mittelalters (Volks- und Klustereridenien) in erschreckender Weise in Tage trat,

Dass auch in jetniger Zeit grossere Krübenien hysterischer Choren verkommen können, beweissen die Mittheilungen von Wichtman (Bentschi-Med. Wochersche., 1890), wolche sieh auf 26 Falle bei Kindern, die comeinschaftlich eine Schule texteliten texiellen. Es handelt sich bei dieser Endemie om fimf Falle von echter Choren miner und 21 Falle von hystorischer Chorea, welche des Näheren von W. als Chorea rhythmica tegeichnet werden. In einem Falle (Madohen von 13 Jahren) stellen eich nehen zurkenden Bewegungen im rechten Unterschenkel and Schmarzon in die rodices Perse zwei hystera consultitische Antille ein, in welchen das Madehen mit gehallten Fansten und mit den Fassen um sich schlieg and "Minse" schrie. Wahrend des sweiten Anfallies, der siels einen Tag spitter als der ceste abspielte, soll sas Madchen gesungen haben. Für beide Anfalle bestand Amnecie. Als disponirende Momente für die Entwicklung dieser Schulepidemie werden con B', angeführt; ii) das Alter kura von der Pubertätsentwicklung, A) neuropathische erhiche Veranlagung und e) die soeinlen Lebenchedingungen der Kinder, welche der wenig bemittelten, in der Ermeten Classe ingebären und "mit den Beduchiesen des menschlichen Lebens, zum

^{&#}x27;i Dutch Institution orbited die Bjatene in einem von Langgaard (Hosp Int., 1886) bestandenen, einerkonsystetien Palle: en handelte eich um ein Sjakrigen, rwerbeite byskropathisch rermfartes Kind. bei mildens darch den Aublich eines tamelinien, betrathenen Middelens die Krantheit sern Andreite gebracht warde. Teigl unch Tolken. Bestandungen über bysorische Contraction (Zeitsehr, für blim Med. AVR. Supp.)

fmitation 71

Theil mit der Noth sehen früh Bekanntschaft gemocht hatten." Wir verneint die atiologische Bedeutung der Nachahmung und psychischen Ansteckung, er glaubt vielmehr, dass bei diesen Kindern mit labelem Nervensystem eine Art von langsamem Shock durch den stetigen Anblick und den Verkehr mit ehervatischen Kindern entstanden sei. Aus seinen weiteren Ausführungen geht aber hervor, dass hinter dieser Ausdrucksweise deutsich sieh das verbirgt, was andere Beobachter eben als Nachahmung und psychische Ausberkung bezeichnet haben. "Es entstanden im Gehirn der Kinder die Vorstellungshilder der Krampfe, welche sie sahen, gleichsam auf dem Wege der Autosuggestion, unbewusst. Waren diese Bilder erst einmal percepirt, so waren sie such geeignet, als Reiz zu wirken und sieh in unwillkurliche Bewegemeen der Muskein zu übertragen."

Pitres hat über die epidemische Erzengung der Hysterie sehr bemerkenswerthe Austührungen gegeben, in welchen er u. A. zwei in alsgelegenen Gegenden aufgetretene Epidemien, namlich diejenige von Morzine ans den Jahren 1861-1865 und diejenige von Verzegnis 1858 genaner schildert.

Er führt den Nachweis, dass diese hysterischen Epidemien durch vereinzelte Fälle gewöhnlicher Hysteric erzengt worden sind. Von der Austockung im engeren Singe, wie dies die ilberen Autoren ungelauen, kann hielei naturlich keine Rede sein, vielmehr handelt es sieh anch hier in erster Linix um affective Erregungspistinde, welche bei nervis disponirien Individuen durch den Anblick convulsivischer hysterischer Zustände oder hysterischer Delirien erzeugt werden. Doch ist sicher nicht ansschlisselich die emotionalie Spannung bei der weiteren Ausbreitung solcher hysterischer Antidle ansschlaggebend, sondern sa wird, wie sehon Hecker und Cabasil hinsichtlich der eindemsehen Gestenstormer geseigt haben, such durch die Erweckung bestimmter Verstellungen jener eigenartige, psychische Zustand geselnffen, welcher die Grundlage hysterischer Krankheitsansserungen ist. Die Einformerkeit der breterischen Krankbeitsbilder bei selchen Enidemien ist vornehmlich auf die Macht der Imitation und auf die besendere psychische Atmosphire purtekzuführen, wel/her die erkrankten ladividnen ausgesetzt waren. Wie im Mittelalter die religiösen Verstellungskreise, die dimonomanischen Meen sich in den Halleconationen und Ellesionen dieser Kranken widerspiegelten, as finden wir such heute noch, wenn die Usterbledeel einer nur scheinbar überwandenen religiös-mastiodem Denkweise den resigneten Nahrbeilen finden, ganz die gleichen eridenischen Erkrankingen'). Die Epidemien werden besonders an den Otten auftreten,

[&]quot; Kim mir ammunista Duestellung der mit mitgigen Verstellungen durchserenn Hysterie Andre eich in dem bekonnten Werte ein Ziele. "Leiter filt-

79 Torona.

wo die Bevilkerung, von den gressen Verkehrsstrassen abgeschlossen, in mittelaberlichen Auschammen verharrt und den ererbten Aberglauben hartnäckin pflegt.

Auch bei aus in Deutschland eind während der letzten Decennien, epidemisch auftretend, psychische Volkskrankbeiten auf mystisch-religiauer Basis in Gegenden mit einer wenig aufgeklärten Bereikerung vorgekommen. Wir erinnern nur au die sich au das Wunster von Marpingen anschlisssenden Anfalle von Hysterie.

Wir stimmen darin mit Putzes überein, dass bei diesen epidemuschen Krankheitsfallen in erner Linie die neuropathisch belastelen Indiciduen der psychischen Infection ausgesetzt sind, dagegen glanken wir nicht, dass immer die specielle besterische Veranderung ullen Erkrankten verher unhaftet. Vielinche wirken die vorher erwalanten Schädlichkeiten ungestaltend auf die gesammten psychischen Reastionen widerstandsunfahiger Individuen ein und schaffen so erst die hesterische Veranderung.

Eine der wichtigsten arsaeldiehen Bedingungen der Hysterie at das Trauma, Wir haben dasselbe absiehtlich an den Schlins disser atiologisehon Betriehtungen rostellt, weil es sieh bei den trammatischen, die Hysterie verarsachenden Schildlichkeiten, um hiehst verwiekelte Vorgünge handelt, welche die Kenntniss der übrigen zhologischen Bedingungen der Hysterie zur Voransettenng laten. Es werden bekanntlich die Erschäfterungen der Centralmervensystems von den Ferfetrungen des Kopies. des Rückenmurks und der perinheren Nerven sawohl vom atiologischen ale auch von klinisch-symptomatologischen Standprakt aus streng geschieden. Für die Hysterie kommen last ausschliesalich die ersteren in Prage, wenn auch die Complication mit ausseren Verletzungen bei schweren Fallen von traumatischer Hysterie durchain nicht bedeutungslos ist. Auch kann nicht von der Hand gesriesen werden, dass ähnlich wie bei der Bedezenlepsie bei peripheren Nervenverletzungen durch Irradiation and Summation you Reasworkungen ein ursprunglich localisister. Reizzustand in testimmien Nervenbalmen oder Nervencentren sich auf das gesamme Centralnermusyesen sinschliershich der Himrinde fottoudanzes vermag and unter bestimmten Vorbedingungen die Grandlage der hystenschen Veränderung wird. Wir haben in anserer Bearbeitung der Epilepsis Falle traumutischen Ursprungs mitgetheilt, bei welchen die Diagrasso zwischen Epilepsie und Hysterie schwankte und die zur in die Zahl der zusammengesetzten und Mischformen eingereiht werden konsten. Die gunze Frage der spileprogenen Zonen, die an jener Steile austubriich erortert wurde, zeigt die innigen Beziehungen der tranmatischen Epilepoie zur transpatischen Rysterie tei Complicationen mit peripheren Verletzungen. Wenn wir von diesem arhwierigen Gronzgebeste vorerst absehen, so werden wir in der Mahrzahl der Fille traumstischen Hysterien begegnen. Treese 73

bei welchen ansschlissslich eine allgemeine Erschütterung des Centralmervensystems als Ursache der Erkmakung besoehnet wird.

Am deutlichsen treten uns derurtige Falle in dem grossen Rahmen der traumatischen Neurosen entgegen, welche uns durch die neuere Unfallpaetzgebung in so reichem Masse bekannt geworden sind. Es eind die "Unfallnervenkrankheiten" zowahl wegen ihrer praktischen Bedeutsankeit als auch wegen der kimischen Sorderstellung, welche dieseiten gemole durch die ktiologischen Bedingungen vielfach erlangen, gesondert belandelt worden.) An fieser Stelle wellen wir ansochliesellen die ursachlichen Beziehungen zwischen Trauma und Hysterie ohne Bericksichtigung des
Unfalls im engeren Sanne besproehen.

Betrachten wir meret die ausseren Veranlassungen, an finden wir unter dem Begriff des Traumas die verschiedemartigsten Verginge resammengefasst. Bald sind ex schwere allremeine Erschütterungen durch Stosse, Schläge, Stura aus beträchtlicher Höhe mit dem ausgeprägten Symptom der Commotio cerebri, bald relativ beichte transmische Schädigungen (Ausgleiten auf dem Eise, beichte Ohrfeige), bald ganz bond verletzende Einwirkungen (eine kleine Operation, eine Zahaextraction, ein Hunde- oder Pferdebiss), welche für die Entwicklung der Hysterie verantwortlich gemacht werden. Aber auch der Blitzeckles (Record, Prager med Wachenschr, 1900) und elektrische Entladungen underer Art 1) (Strosse, Charité-Annales, 1900, Hecke, Aerztl. Sachrerstandigenologie, 1901), sovie Eesbelow warden personlings aut Grand beweisender Beobiehtungen in den Kreis der die Hysterie veranlassenden Troupen einberegen. Wir verweisen im einzelnen suf die Zusammenstellung bei Guisco, zowie die neueren Beobachtungen von Ospenkeise, e. Frunkf-Hockwart u. A. Wir selbst verfagen inter sine Beobachtung von Hysterie meh Hitzschlag.

Krankengeschichte Nr. 4. E. H., wildish nicht bei inter. Niemala Entwieklung, in der Schale sten der hone Schiller, Steis gestund. Mit 20 Julius

Embritt beim Million, dieute als Unteromeser weiter.

Am 14, Juli 1900 bei einer Feldfienstübung Hitzschlag; Pat, einen undem Glied bermes mit die rechte Seite und kam erst mach 4 Tagen im Lamreth wieder min Bewasstein in der Zwischenzeit hatte er, wie der Arit atmidde, gehauste Krampfindalle mit ausgespreckenem Are de rende, Als er sich zum erstemmal nach dem Erwichen im Bette antrichten weite empfand er eine Schwiebe im ganzen Körper und mirkte dass der rechte Arm gelähnt war; er kennte nur die Finger etwas bewegen. Anch

⁵ Yingi, Brane: Die transstieden Netrome. Unfallsererown XII Sci., I. Theri, IV. Abbeitung dieser Werken.

²) Es ambres sich neuerlings die Beobachtungen von Hyderie bei Telephonistinnen, selebe starkes Industionschlägen (int Geschen Betriebnisterungs u. s. m.) amgewich waren. Wie merden annerhin eine hicker gehnige Feschschlausen mitterlin.

74 Tessus.

spires et, dans der Arm gefühltes war, "wie tanb". Die Lübenung ist sode dem bestehen reblieben.

Er gibt ausseriem en, dass er sett somer Entimering von Militär recht dreimal onen kafall halte, ruletit im Mai 1901. Das Bint stieg ihm in den Kept es wurde ihm schwindlig und sog ihn nach der rechten Seite, Das erweinal stürzte er hin, später war er noch austande, sich himmestein. Wie seine Minter ihm ernählt halte, habe er dann 4—5 Minuten long Krämpfgelmbt, naber halte der Körper einen Begen gebeldet. Darauf schlief er eine Stunde,

Befreit am 26, Juni 1902:

Kraftig gebouter Mann mit mittleren Ernährungsanstand. Befind der Bruste und Bauchserane normal.

Keinerlei Lähnungserscheinungen von Seiten der Gehärungsven; Pupillar-

courties segmal. Schneprefene beiderseite gleich, eher schwack.

Die Rewegnigen der Unken Armes sind nicht sehr kraffer, aber gut

coordinant: hum Treasurer,

Schlaffe Lähmung des rechten Armes; deprelbe kann nur in der Schrifter -was gelichen werden, fallt aber sofert wieder schlaff herab. Mit den Fingern
binnen auf geringe Benge- und Streckbewegungen unsgeführt werden. Keine
Attophien: Beinbewagungen beidersens wenng kräftig, gut osserlinist. Gang
relbig, sieher, kein Beinberg oches Schwanken; Gaumen- und Würgreifen erhalten.

In Bereich des treiten Unternrues, mit Ellenbegen und Handgelenk sermental abschneidend, Anhehmie und Analgesie An der rechten Hand und dem rechten überurm Hyphethesie (spetz händig als strumpt angegeben). Pat sonn in-fleet mit das Handgelenk und gibt an, wie weit er Jählen berein Am übergen keine Senschlitätsschrungen. Sämmtliche Gesichlungven und tageundertie und der linke Unscalpunkt druckempfindlich, Bewegunge und Lageunpfindung um rechten Arm fast völlig aufgehaben.

Schon diese Mannigfaltigkeit und versehiedenartige Intensität der transmitischen Schaltigung weist datuuf hin, dass nicht nur das Transma im engeven Sinne, d. h. die Verletzung oder Erschütterung des Nervengewebes das veranlassende Moment sein kann, sondern dass ganz abnürch, wie wir dies bei der Epilepsis ausgefahrt haben, noch andere, mit dem Transma unbestur verknüpfte Schäfllichkeiten von qussehlaggebender Bedeutung sind.

In erster Littie steht hier die als nervise Skochserhaup (nervom shock der Englander) bezeichnete psychische Zustandsinderung des vom Trauma betroffenen Individuums. Sie ist zu trennen von den localen Shockwirkungen, welche durch traumatische Einwirkungen auf reflecterischem Wage mittelst der Vasomotoren hervorgebracht werden. Diese letzteren, deren Paradigma der Goltz'sche Klopfverench beim Franch ist, besitzen bei der traumatischen Bysterie nur eine untergeordnete Bedeutung, wenngisselt in einzelnen Fallen, besonders in solchen mit Läsion, grosserer eenzibler Nervengehiete, auch diese Componente der psychischen Veranderung in Erscheinung treten kann. Der nervose Shock wurde zuerst in klarer Weise von Page (London, 1891) in seiner klinischen Bearbeitung der Unfallneurosen als psychis-pathologische Ersebeitung erkannt. P. steilt deuseiten dem gestigen

Trimus. 75

Zustand der Hypnstisirten an die Seite. Diese aus dem Studium des "Railway brain" hergeleinsten Anschauungen sind seitdem für die pathogenetische Auffassung der traumatischen Hysterie und Neurasthenie massogsbend geworden. Dass aber schon vor Proje einzelte klinische Beolachtungen der traumatischen Hysterie bekannt gewesen sind, beweisen die von Gilles de la Tourette eitirben Falle von Robert, Lendet und Kauswood. Dass früherhin hier vielfach Verwechstungen mit der Egilepsie stattgefunden haben, zeigt der von Guisson nach den Mithellungen von Chorcot gennum analysirie Fall von traumatischer Hystero-Epilepsie Die Lehre, dass die nervose Shockwarkung verwaltend in einer psychischen Erschütterung bestehe, wurde dann verveillkommunt durch die Untwendungen, welche in Amerika von Walten und Petrone, in Frankreich von Chorcot und seinen Schniern, in Deutschland von Oppenheim, Schniegelt, Mochins und Beuns angestellt wurden.

Es bestehen nich mannigfische Meinungsverschiedenheiten darüber, weicher Antheil der nevelischen und welcher der physischen Erschütterung bei der Entfaltung dieser Krankheitsenstande zugenessen werden muss. Die Lösung dieser Frage hat einen beronderen klinischdiagnostischen Werth, da von ihr im wesentlichen die Entscheidung abhängt, ob wir herschtigt sud, eine gesonderte selbsistindige Minische Krankheitsform augunehmen, welche aus einer eigenartigen Combanation hysterisch-gegraethenischer und hyporhendrischer Krankbeitserscheinungen besteht und als traumitische Neurose im engeren Sinne bessiehnet wender darf. Wir musten diese Frage hier berühren, weil Chorot and some Schuler geneigt sind, sammtliche hierher gehörige Falle von Unfallnovenkrankheiten der Hysterie oder einer Combination der Hysterie. mit der Neurasthenie (tranmatische Hystere-Neurasthenie) puzuweisen. eine Auffassung, der wir nach umseren eigenen Erfahrungen nicht zustimmen können. Wir stehen vielmehr auf dem Standpunkt, dass as neben den ausgegrägten Fällen frammatischer Hysterie sowohl Mischformen im Sinne der Hysters-Neurasthenie (vergl. hieraber das Capitel Diagnose) als wich sudlich solche son tranmatischer Neurasthenie und Hysochondrie giht, welch berriere bemorlei Zuge der Husterie aufweisen.

Wir beschäftigen uns im Folgenden ansschlieselich mit den absologisch-klinischen Bedingungen der traumatischen Hysterie und erwähnen merst die Auffassung Charcot's und seiner Schüler. Sowial aus den zahlreichen Arbeiten des Begründers der Lebre als zuch aus der zusammenfassenden Arbeit von Guinen und den Lehrleichern von Gölles de les Tourette und Petres lässt sich folgender Grundgedanke berausschäfen; Das Trauma gehört zu den wichtigsten ausliesenden Ursachen der Hysterie: bes den arhon ausgesprochen hysterischen Individuen kann dasselbe neue Acusserungen der Hysterischen Diathese hervorreiten. Des

765 Transa,

den prädespenirten Individuen kann es den Ansbruch der ersten Acusserungen der Neurose bewirken (Pitres), die Natur des Traumas but in Warklichkeit nur einen mittelmässigen Einfluss auf die Entwicklung der bysteriseben Zustände, da jedes Trauma irgend welcher Art die Hysterishervorrufen kann.

Wie aus den zahlreichen in der Literatur niedergelegten Erzekengeschichten beroergekt und wie wir Eingangs dieses Abschnittes auch
schon erwahnt haben, ist die trannatische Hysterie durchaus nicht von
der besonderen Beschaffenheit (Stoss, Storn, Schlag, Verbrennung u. s. w.)
oder der Intensität der einztgehabten Verbetung abhängig, mohl aber fehrt
die Erfahrung, dass einzelne mit dem Trauma verknupfte Nobenumstande
auf die besondere Ausprägung der hystenschen Krankheitserscheinungen
einen gewissen Emflus besitzen. Es wird dies am besten erläutert, wenn
wir hier die nackamiesten der von Churcot mitgetheilten Bestechtungen
dieser Art kurn anführen.

a) Eine Fran von 31 Jahren mit triblicher Belanning (Grassmitz mittersteberseite ajdiejtiech) gibt eines Tages einem über Kinder eine Oloffeip mit dem Bandiniken. Der Sehlag war nicht sehr helbig, über ministeller unchker filleb Patientin erwei Besondern in der Hand (Einschlafen, Art von Unserpfiellichteit), ein gleicher Zeit aber zuch eine powiese Schwerigkeit die Extendensbewegung des Bandigsbeite und inder Auberhaus in Form inne Handischuke die Auberheit des Hant wurde direch zum Little begreint, welche zwei iche Inn Fragen breit über die Handgelink hanningen. Zu gleicher Zeit besteht Verfielt des Mindoberness. Dieser Fall ist innwerd bereichnen die Inneren Verfielt des Mindoberness. Dieser Fall ist innwerd bereichnen die Inneren Verfielt des Mindoberness. Dieser Fall ist innwerd bereichnen die Innormalische Schädigung erfehr. Hier war sieber die Gemothersehnstehnen wahrechenlich befüges Zem, die Urmein des auswahre Stocke, während die Sehlag mit die Band mit die damit verhaupfte kann, sansibie Erregung die besonden Art der bestersehne Annethene und Latenang besteunte.

4) In surem underen, nicht minder tekennt pewentruen Characterien Falls bediegte der Storr auf eine Scholter eine hreterieite Armithmung.

er Noch arharter wast die psychoele Witzel der bezillerten hyderschen Lähmung fürch die folgende Rechaelung churacteriert: Ein Marin wurde diere den Steue eines Fulcererkes neuperwicht und voller des Bennetsein. Als er wieder zu sieh kann, war er die beten Urbertoutzung, dass die Rieler den über den Körper gegangen wire, tretafern die Augenzeigen ihm mit Bestimmtheit des Gegentheit versieherten. Einze Zeit spine untwicklieseh bei finnen Prifesten une Paraphysis mit einer kritzSinnigen misthetischen Linze, welche genin im Nivenn derjenigen Partie abschloss über welche termeintlich die Bleier des Wagens gegingen waren.

Aus diesen, und ahmieken eigenen, Beebachtungen, auf welche wurspäter im Capitel der Symptomatologie zurückkommen werden, befestigte sich in Oberech immer mehr die Ueberzeugung, dass die traumatische Hysterie psychischen Urspeungs sei, und dass der nervise Sheek in eine besonderen Störung des psychischen überehgewichtes bestehe. Obere an

Transm. 77

dieser Stelle auf eine Erörterung der psychischen Entstehungsbedingungen der Hysterie eingehen zu wellen (vergl. Einleitung), mechten wir eur kurz darzuf hieweisen, dass Charcet als Ursache dieser foralisieten Krankheitserscheinungen der Hysterie eine Autosuppestion betrachtet. Sie wird durch den localen Shock erzeugt, welcher durch einen Stoss, Schlag, Sturz u. s. u. bewirkt ist.

Es wird das Gefühl des Taubseins, der Unempfindlichkeit der vom Traumi betroffenen Korpenstelle hervorgerufen, welchis his zu der negatiren Sensation des Nichtvorhandenseins dieser Partie sich steigern kann (was man nicht fühlt, ist nicht mole vorhanden). Wie oft hört man von Einem, der sieh z. R. mit dem Hammer auf den Daumen gesehlagen hat. Jeh fühle meines Finger nicht mehr." Diese Erscheinungen sind bei Gevenden wenig ausgegragt oder verschwinden wenigstens rasch wieder. bei den Hysterischen und Pralisponirten dagegon ist dies nicht in gleicher Weise der Fall; bei ihnen erlangen vielmehr die erwähnten Starangen sine Intensitat und sine Entwicklung, welche das Auftreten der consecutiven Krankhettserscheinungen erklärt. Diese Immunitische Suggestion kann nun unmittelbar und andauernd die flewegungsvorstellingen homos. In diesen Fallen ist die Entwicklung der hysterotraumtischen Lahmung eine mmithellag dem Trauma nachfolgende. Es trifft dies aber in yeast nur selten zu. Viel häufiger findet enn vine Periods der Incalation, welche den Augenblick der Wirkung des Traumas. van der ersten deutlich mehronisbaren Krankbeitsonserung trennt. Hier müssen ganz allmihlich die Erscheinungen des localen Shocks die Vorstellung der motorischen Unfähigkeit nicht nur erwecken sandem immer mehr befestigen. Bei der erstgemnnten Entstellungsart der leisberotraumtischen Krankheitzerscheitung handelt es sieh sieherlich um einen erhöhten Grad von krankhafter Suggeställität und aussenlem um tranmatische Schnörgungen, welche mit heftigen Genotthweschütterungen verknitoit waren. Die langsame allmähliche Entstehung setzt dagegen einen geringeren Grad von Suggestibilität voraus, der aber immer meh starkgenny ist, um die fluchtige traumatische Suggestion Jestrabalten und ihr an gestatten, sich einamisten. Unterstittt und begünntigt wird illiner Vorgang durch den Zustand von Betraltung, welcher mit einer Himersebtiberung verknigdt ist und den Kranken in eine der Annesie in die Seite zu stellende geistige Verfassung versetzt, in welcher die gunstigsten Bedingungen par Bilding you Automognistionen und zur Aufmahme von Franciseggestieuen gegeben sind. Die mit der Hirterschütterung oler dem allgemeinen nervisen Shock, z. B. Betraliene durch Schreck. verknapfte traumatische Austesie nacht es den Patienten miniglich, die Einzelheiten des Unfalls in der Erinnerung festzuhalten, sie einen blass Se durch Se transmische Suggestion begirken Felien. Dama verauser

78 Transa.

sie durch ihre Phantaseurbeit, was ihnen thatsichlich verloren gegangen ist. Dadurch, dusc sie "Bomane" über ihren Unfall erdichten, gerathen sie leicht in den Verdacht der Simulation.

Wir selem aus dieser kurzen Durlegung der Charcot sehen Lehre, dass aus den besonderen Entstehungsbedingungen sieh in einer durchaus logisch geordniten Reihe alle klinischen Erscheinungen der traumstischen Hysterie erklären tassen. Man darf wold sagen, dass alless nemen frughtbringenden Auschaumgen auf unsere Auffassung der Hysterie den weitestgehenden Einfluss erlangt haben. Sie sind der Ausgangspunkt für die ethen in der Einleitung erwähnte Lehre von der aussehlieselich psychischen Enistehung der hysterischen Krankheitserscheisungen. Wir können uns aber des Eindruckes nicht erwehren, dass trotz der scharfeinnigen, den Hörer geradem blendenden Deductionen Churvot's das Lehrzefunde von der ausschliezolich asychischen Entstehung der hysterischen Krankheitserscheimungen auch verschiedenen Richtungen hin Lucien aufweist. Als mesentlichste Componente des nervösen Shocks wird im Churcof'schen Sinn die bald blitzartig im Moment des Unfalls auftanchende, bald schleichend sich entwickelnde Vorstellung, die frammatische Suppostion, zu bewiedinen sein und der durch den Unfall bedingten Gemithserschitterung wird nur eine mehr nebensichliche die Entwicklung der traumatischen Suggestion Gedernde Be-Jentung guerkunnt. Nach unserer Ueberzeugung entspricht diese Auffassung weder den experimentell-psychologischen Forschungen über die Einwirkung fler Affects auf die Nervenfunctionen, nich den klimischen Thatsachen, sewest sie durch gemusste Erleitung von Autoanannessen über die verliegenden selorierigen Fragen Außehluss gelien konnen. Denn wir wissen, dass auch ohne jede Vermittlung eines bestimmter Vorstellungswizes ausschliesslich durch die Affecte auf motorischem rasemotorischen und sensiblem Geleiete die ausgedehntesten bahnendes und hemmenden Einwirkungen stattfinden können, dass also das Mittelglied der Autosuggestion zur Erklärung der Krankheitserscheinungen durchous unnothing ist. Zum mindesten wird einer affortbetonten Empfindung ö-r gleiche Werth zuramessen zein, wie der vielfach hypothetischen traumatischen Suggestion.

Sodann ist bei der Charcof schen Darstellung der Umstand nicht zu seinem Becht gekommen, dass unter dem Begriff des Traumas sich som atsologisch klimischen Standpunkt aus die verschiedensten schaligenden Vorgänge verstuigen. Wenigstens in einem rocht betrichtlichen Theil der hierber gehörigen. Bestuchtungen hat unverkennhar eine physische Erschütterung des centralen Nervensystems, die Commotie im alten Sinne des Wortes, stangefunden. Wir stimmen darm mit Oppenkeise vollständig übereit, dass in diesen Filben die Molecularschundigung der sentralen

Total Ty

Nervendelmente eine der wesentlichsten Entstehungsursachen des traumstischen Nervenleidens ist. Auch Pitzes berücksichtigt diesen Factor bei seiner Erseterung der atiologischen Bestingungen der Hysterie. Er hebt mit Becht hervor, dass bei dem Trauma die Affecterregung und die organische Ersehatterung sich in ausserordentlich variablen Verhaltnissen verwinigen. Er ist weiter der Ansicht, dass übre Wirkungen von den indreidnellen krankhaften Pradispositionen allein abhängig sind. In einem Falle wird nach diesem Autor sich Epilepsie intwicksin, im anderen reite Neurasthenie, im dritten urahre Hysterie. Die letztere steht auf gleicher Länie mit der Hysterie emotiven Ursprungs. Das Trauma ist in diesen Püllen nur auslosende Ursache bei schon vorher zur Hysterie pradisposition Individuen.* Es schniosst zich also auch dieser Autor dem Lehrsalz der Georgesichen Schule sollig an, dass das Trauma die hysterische Veränderung nicht erzoure.

Wir sind dagegen der Ansicht, dass die Commotio cerebn, moleculary Schuliguages in corticules und infracorticules Nervenelementen bewirken kann, welche auch ohne jede hereditare Pradisposition jene specifischen labilen Erregharkeitspustände der hysterischen Veränderung bervorrufen; die materielle Schädigung wird damit zum wesentlichen Bustandtheil des "nervisen Shockst.") Wir unterschiften hierfei durchous nicht die Bedeutung des poychischen Factors. Derselle konn bei pradisponirten Individuen für sich allein die Hasterie auslösen. Dafter sprechen jene Fälle traumatischer Hysterie, bei welchen die Molecularwirkung der Erschutterung nicht in Betracht kommen kann-Er wird aber auch in den anderen mit Commotienserscheinungen verknupften Fillen der Hauptlactor sein, welcher die besondere Ausprägung des Krankheitsfallts per Hysterie verschuldet. Wir durfen be-Erdrierung dieser Fragen niemals vergessen, dass beiner Schädlichkeit sine ganz spoorische ätielogische Bedeutung zugeschrieben werden tann. Wenn wir die ganos Lehre der "Schreckneurosen" (vergl. Oppen-Asim. Sucks, Frend u. A.) betrachten, so finden wir diese Erfahrung. volland bestätigt, indem unter diesem ätiologischen Sammelnamen sich die verschiedensten durchaus nicht immer der Hysterie zugehärigen Nerrenleiden rusammentinden. Wir brauchen hier bloss an die idiopathische Enilepsie zu erinnern, bei welcher der emotive Shock alsanathampio Ursaehe cine so grossa Rolle spielt, und weiter wissen war in, dass bei der Pathogeness der traumatischen Neurasthenien und Hepschondrien sewohl die emetive als auch die ideagene Compenente von gleich ausschlaggebender Bedeutung ist.

⁷ Die von Charoot festposielle Thatrache, dass gelegentlich nicht ein emmiliger Trauma die Rysterie berrotraft, sondern erd eine viederheite brannatische Sunnatigung, aprircht jedenfalle nicht gegen die bier verrotene Auffhenung.

80 Trains

Wir (assen unsere Ansicht dahin masammen: Das Trasens ist rive sehr läufige Erssche der Hysterie. Es wirkt vornehmlich auf folgende Weise Hysterie erreugend:

 a) durch die mit dem Trumma verknöpfte Affecterschülterung und historders bei dem zogenannten localisierten Storungen durch bestimmte, durch das Trumm ausgelöste Varstellungen (traumstlische Suggestion);

 b) durch die mit vielen Transsen verbaäpfte Melceulurerschütterung des Centraluerschaystens (committe), bei welcher die Molecularschadigung der Grosshirurinde die Hangtssche ist;

c) entweder werken beide schndigende Factoren bei der Entstehung der tennantischen Hysterie ausammen, oder en litet der psychische Factor für sich allein bei sehen prädisponirten Indicideen die Hysterie aus.

Fraglick ist so, ob die Commetion ohne das Histotreten der psychischen Components die nasgeprägten Krankheitsbilder der Hysterie bedingen kann. Treffen beide Factoren gusammen, so sind die gunstigsten Bedingungen für die Entstehung der Hysterie dasm vorhanden, wenn pradisponirie Individuca tetrofica werden. Doch glanten wir, dass bier der Begriff "Pradisposition" weiter gefasst werden mass, als dies die Charcot selve Schule that, indem wir ausser der erhüchen Prädisposition alle anderen bisher sekon erwähnten atiologischen Bedingungen der lavsterischon Veranderung gebresatlich wirksam sehen. Hierbei ist zu beuchten. dass relativ haufig traumatische Hysterien der Arbeiter auf dem Boden des Allacholisaum oder der Syphilis entstehen, ohne dass die erbliche Pradisproition narhweislag ist. Schliesslich mochten wir nicht unerwähnt lasson, dans wir dem Trauma mit Commotio cerebri eine die Hysterie vorburdrende also die hysterische Veränderung verursachende Bedeutung in den Fällen (besonders der kändlichen Hysterie) zuschreiben, in welchen die Traums der Eutfaltung der Hystene alt um Mounte voraufgeht und erst unter dem Hinzutreten neuer Schnährhlesten, welche die Rolle von auchsenden Ursarhen suiden, die Hysterie zum Ausbruch gelangt. Hiersteht die smotive Erschütterung wiederum in erster Linie.

Die vorstehenden Ausführungen beweisen, dass die Eingangs diesen Capitels besonten praktischen Schwierigkeiten, bei der Hysterie die praktispentrenden und die auslissenden Ursachen stronger auseinander zu hallen, treib grösser sind als bei der Epolopsie. Worung exister ombant, mar der Nachweiz, dats die Hysterie nicht ausschliesslich auf einer ererhten Probliquosition beraht. So richtig diese Auffassung für die Gruppe der begeneratiern Fille ist, so wenig ist sie für die einfachen Hysterien zutreffend Dagegen ist zum Untersented von der Epilopsie fast derehwege bei genauer abiologischer Erforschung der Krankheitsfülle eine bestimmte auchbereide Ursache der erzten kontrischen Krankheitsfülle eine bestimmte auchweiter. Man wurd treibeh diesen Nachweis nur dann ließern Löupen,

wenn man die genaueste Analyse des seelischen Zustandes zur Zeit der Entstehung der Krankheit ansführt und das Zusammentreffen dieser psychischen Veranderung mit anderen wirksamen Schadlichkeiten genau erforscht. Dagegen ist es unmöglich, immer die Gelegenheitsursachen aufzuspüren, welche bei sehon bestehender hysterischer Veränderung mit deutlich nachweisbaren hysterischen Krankheitssungtomen das Auftreten einer seuen Phase des Krankbeitsbildes bewirkt haben. Man wird meist auf den verhängnissvollen Greules vitiesns stessen, dass durch die pathologische Affesterregbarkest, weiche mit der bysterischen Veränderung unbistur verknüpft ist, unmibliore Aulasse zu Affectschüben und damit zur Erzeugung neuer hysterischer Kraukheitserscheinungen oder Wiederholung alter abgeklungener Symptonie gegeben sind. In erhöhtem Maasse wirken alle die rocstebend genannten anslüsenden Ersachen, welche die Krankheit zum Ausbruch gebrucht luben, bei der Entwicklung neuer Symptonic mit, falls diese Schüdlichheiten sieh später wiederholen. Hier kommen sicherlich obenfalls vornehmlich psochische Vorgänge zur Geltung, indem die Reproduction von Erinnerungsbildern und der mit ihnen verhunderen intelleetuellen Gefishistoor ganz ähnliche Bedingungen sehafft. wie sie zur Zeit der Entstehung der Kraukbeit vorlanden gewesen sind,

Es arabrigs mech, saf die Fragen einzugehen, ab die allgemein warkenden meachlichen Memente wie Confination, Nationalitat, Mematische Verhültnisse, das Geschlecht, der Stand, die Lebensverhültnisse und coullied day Lebensofter and die Entstehung der Krankheit von Einflussind. Die albere Leteratur ist zur Benatwerung dieser Fragen kann verwerthbar, da sie die Verrouche statistischer Erhekungen unter dem in der historischen Einbeitung skinzirten einseitigen Gesichtspunkt abstellte. Se lange man me die weibliche Hysterie kannte und auf den Zusammenhang der Hysterie mit der Erkraukung der Genitalorgane lediglich das Augenmerk richtete, war naturlich der Godchtskreis zu eng. Wir knopfen deshalb an Beignet an, welcher sein Krankenmaterial in olner mustergiltigen Weise statistisch verwertlet hat. Wenn seine Erhebungen bente im Einzelnen nicht mehr zutreffend sind, so wird man dies nicht seiner Methode, sendern seinem Beobiehtungsmaterial zuselnwiben dürfen. Dass die Krankheit eine Begleiterm der Confession, oder richtiger gesagt, der mit der fortschreitenden Culturentwicklung Hand in Hand gehenden Ueberfeinerung und Verweichliebung ist, war bei den alteren Autoren eine ganz geläufige Anschanung (wir verweisen auf Syslenken und Textofi. Die neueren Erhebungen über die Hänfielteit der mannlichen Hysterie in den grossen Stadten und industriellen Verkehrssentren lassen diesen Satz dahin erweitern, dass alle die Gefahren, welche in der erhalten Betriebannheit unseres technischen Zeitalters uelegen sind, sowie die Haufung grioser Meuschesmassen mit ungemigenden Existenmitteln und eerderblichen Neigungen auch eine Haufung der Hysterie, und zwar vornehmlich bei der münnlichen Arbeiterefasse beseirkt haben. Die hauptsächlichsten Urssehen bierfür sind das Trauma, Interitation und Infection.

P. Murie hat festgestellt, dass im Gegensatz zur weiblichen Hysterie die Zahl der minnlichen Patienten bei den Arbeitern und den "Derlassinen" unverhältnissmassig grosser ist als in den mittleren und höheren Schichten der Gesellschaft. Auch aus seinen Feststellungen geht also hervor, dass die beutigen Culturbedingungen einen massegebenden Einfluss auf die Entfaltung der Hysterie besitzen.

Viel schwerer ist die vielfach anfreworfene Frage zu beantworten, oh die Nutionslität (die Rasse) die Entstehung der Krankheit wesentlich hesindress. That such lich scheinen in allen Völkerschalben Krankheitsfälle, die nur als Hesterie gedeutet werden können, varzukenmen. So wird ageor bei allen europäischen Culturvolkern auch bei assatischen und afrikanischen Valkerschaften die Hysterie gar nicht seiten beobsehtet. Je niedriese die Culturstufe eines Volkes ist, deste machtiger wird begreiflicherwone die Enwirkung des emotiven Shorks sein. Eine besondere Disposition zur Hysterie wird von manchen Autoren den Juden zugeschristen. Wenn es auch unleugher ist dies die in den Culturlandern lebenden tidischen Emwohner einen sehr hohen Procentsatz an Nervenkrankheiten aufweisen, so lasst sich doch nicht mit Sieherheit feststellen. dass speciell die Zahl der Hysterischen im Verhältniss zu der der übrigen Nersenkranken bei den Juden eine grössere ist als bei den anderen Einwehnern desselben Landes. Dagegen glauben auch wir in Uebereinstimmung mit anderen Autoren, dass zwischen den germanischen Volkern einerseits und den romanischen und slavischen Völkorn andererseits ein Unterschied besteht. Derselbe zeigt sich weniger in der Zuhl als in der Beschaffenheit der hysterischen Krankbestsfille. Wenn war die deutsche und englische Casnistik mit der frantösischen vergleichen, so bemerken wir, dass in der lettteren die Fälle der schweren Hysterie mit ansgeprägten grossen Aufällen viel häutiger sind. Auch wir haben in der Praxis 15 Fälle schwerer Hysterie beobachtet, bei welchen, abgesehen von zwei Ausnahmen, die Patienten entweler rein slarischen oder romanischen Ungrange waren (Russen, Polen, Tschochen, Serben, Rumanen) oder aus Mischehen zwischen romanischen oder slatischen und germanischen Eltern bervorgerangen waren. In den sachsisch-tharingischen Landestheilen Deutschlands findet man bekanntlich die ansgesprochenste Mischung zwischen slarischer und germanischer Bevölkerung. In den Walchkefern Thuringens weisen noch jetzt gewasse Unterschiede in Bezug auf Schadelteldung, auf Haar- und Augenfurbring auf die ethnographischen Eigenthumlichkeiten der urserunglich getrennten elevischen und germanischen Einwahnerschaft unverbennter Mescalerit: 83

hin. Aus dieser thüringischen Gegend stammen drei unserer Beobachtungen, wihrend die anderen zum Theil zugereiste terherhische und polnische Arbeiter, zum Theil fremde Patienten der gebildeten Stände betreffen.

Die mittleren und leichteren Fälle der Hysterie sind in Deutschland gewiss ehense häufig wie in den remanisch-starischen Ländern.

Erst seit Briquet gewinnt die mannliche Hysterie in Folge der schlieferen Diagnostik der Krunkheit auch bei den statistischen Erhebungen an Bedeutung. Während aber dieser Autor die weitliche Hysterie noch 20mal häufiger als die ausweligke verfindet, hat sich im Lauf der letzten Dezeunten das Verhältniss in folgender Weise geändert:

Lössenfeld (Pathologie und Therupie der Neurasthenie und Hysterie, Wiesbaden, 1894) braugt statistische Daten aus dem Krankenmaterial der Chariti (1888—1890), aus der Zesmasen'schen (1878—1884) und aus der Bauer seben Klinik in Munchen (1885—1889). Seine Berliner Statistik ergibt 1 M.: T-4 W.; die Münchener Fälle dagegen ergeben das Verhaltniss 1 M.: 17 W. Leuch (Dautsche Zeitsche, f. Nervenheilt, 1891) fand an dem Material der Zuricher Klinik 1 M. auf 65 W.

Die früher erwähnte bei Bodenstein (Inaug. Dies. Würzberg, 1889) einre Statistik der Ewkaburg-Mendel'seben Klinik ergab ein Verhältniss von 1 M.: 10 W.

Oppenheim nimmt ein Verhaltunss 1 M.: 10-6 W. an Jolly bringt eine Zusammenstellung der während der letzten 5 Jahrs in seiner Klinik behandelten Hysterien, nach welcher sich ein Verhältniss von 1 M.: 5 W. (68 M.: 877 W.) heransstellt. Er ist der Ansieht, dass nach Abragtweifelhafter Fälle sich ein Verhältniss 1 M.: 5 W. ergibt. Es geht aus den Zusammenstellungen hervor, dass ein recht erhebtlicher Unterschied zwischen dem sud- und norddeutsehen Krankenhausmaterial besteht. Doch weist die Statistik aus der Züricher Klinik, duren Krankenmaterial eilmugraphisch betrachtet, demjenigen Münchens um nächsten sieht, darunf hin, dass dieser Unterschied vielleielt zur auf zufälligen betlichen Verhaltunssen beruht, vielleicht auch auf einer underen, engeren Begriffsfassung der Hysterie in den Münchener Krankenhäusern. Betrachten wir die Berliner Statistik für sich, so ergibt sich die bemerkenswerthe Thafsache, dass auch hier eine langsame Zunahme der minnlichen Hysterie zu verzeichnen ist.

Wir fügen nich zwei statistische Notizen hinzu, die wir Lemenfeld entnehmen, da sie Material der beiseren Gesellsrhaftselssen umfassen und Zahlenergebnisse ließern, welche mit denjenigen von Leiseh und Jelly übersmatimmen.

In der Wasserheilunstalt Schönsch wurden in den Jahren 1886bis 1890 89 Falls von weihlicher Hysterie und 15 Falls von mannlicher Hysterie behandelt, also annahernd 1 M.: 6 W. Gemildrehe.

Im Sanstorium Mariagrum wurden in den Jahren 1887 tes 1891 10 manaliche und 57 weibliebe Hysterische aufgenommen, also ebenfalls I M.: 6 W Viel grossers Schwankungen ergeben sich bei Betrachtung der frangösischen Statistik. Während in der Churcof sehen Klinik (mater den stationären Krauken) in der Zeitperiode von 1880 bis exclusive 1890 unter 1232 Patientinnen 369 hysterische aufgenommen wurden, sind von 1882 (Eriffnung der Manneraltheilung) bis exclusive 1890 872 Manner, darunter 77 hysterische verzeichnet. Es wurde dies ungefahr das Verhillmiss von 3 W : 1 M. ergelen, Gilles de la Tourette hitt aber diese Statistik nicht für selche Vereleichengen gezignet und fügt hinzu, dass bis 1883-1884 die mantliche Hysterie auch in der Charcod'schen Klinik noch sine Seltenheit gewesen sei. Grissenen Werth legt er auf seine eigenen an dem gleichen Ulinischen Material November 1887 his November 1889 gennehte Statistik. Unter 323 stationaren Kranken (200 W. and 123 M.) fand er 67 weibliche and 37 minnliche Hysterisehe; ex wurden also rund zwei weibliehe auf einen minnlichen Fall van Hysterie aufgenommen. Die aus der Paliklinik (3500 bis 4000 Patienten) gewonnenen Ziffern liefern ein gleiches Ergebniss wie diejenigen der vorstehenden Statistik; unter den 726 gemaner registrirten Patienten beiderlei Geschlechts fanden sich 51 W. und 21 M. mit Hysterie behaftet. Gilles de la Tourette rerueist aussenlem auf die Statistik von Pacissad, welcher in der Augembtheilung der Salpitrière unter 79 mit Augenstärung behalteten Patienten 49 W. und 30 M. feststellte. Pitzer fand unter 100 Fillen von Hysterie 69 W. und 31 M., also I M. auf 2 W., and mucht in Unbersinstimmung mit Charcel darauf aufmerksam, dass man sicht erwarten dürfe, die minniliehe Hysterio may bei bartlosen, forehtsamen, rerkümmerten Individues vorenfinden, welche die ausseren Auritume des Feminismus darboten; im Gegentheit treffe man sie bei kraftigen Burschen, welche an sehwere Arbeit pewolat sind und weder einen regen Geist noch glübende Embildingskraft business.

Zu ganz anderen übermischenden Ergebnissen gelangte P Morie. Er stellte seine Untersochungen an dem Material des esutralen Aufmahmebureuss in Paris au, wo sieh taglieh alle jene Kranken einfinden, welche
entweder Aufmahme in ein Krankenlans oder ambebante Behandlung
enchen. Es sammelt sieh dort ein Krankenemterial, welches verzugsweise den niedrigsten Standen abgehört. Die Statistik betrifft nur
solche Kranke, welche die Aufmahme in Hospitalbehandlung nachgesencht
haben, so dass seine Dingnosen im Krankenhaus nachgepruft werden
konnten. Es wurden im Mai 1889 697 Individuen (505 Manner,
172 France) untersocht, welche mit den verschiedensen Krankbeiten
behaftet waren. Bei der Untersochung dieser Kranken und Hysterie-

benutzte Murie ausschliesslich die Semibilitätsstörungen als Kriberum der Diagnose, Er unterschied:

- a) Fälle von "massiver" Hysterie, bei denen ausgeprägte allgemeine oder hemilaterale oder localisierte Anasthesien oder Hypasthesien vorhanden waren, und
- 6) Fallo gelinderer Art (hystárie mitigár), bei welchen zur Zeit der Untersuchung keine Störungen der Hautsensibehant vorhanden waren. bei denen aber anderweitige hysterische Krankheitserscheinungen (Consulsionen, Osarie, Globus u. s. w.) die Diagnose sicherten. Die einfach neuropathischen Kranken ohne hysterische Phanomene wurden sorgfältig ausgesehlossen. Unter den 525 Männern boten 25 die charakteristischen Merkmale der massiven Hysterie, drei diejenigen der milderen Form dar. Unter 172 France paigte eine sinzige die Kennzeichen der massron Hysterie. fünf diejenigen der milderen Hysterie. Werden nur die Fälle der massiven Hysterie verglichen, so findet sich bei den Franen nur ein Fall auf 272 Kranke, bei den Mannern dagegen ein Fall auf 21 Kranke, also ergeben sich folgende Procentzahlen: 0:58 W.: 4:76 M., mit anderen Worten die massive Hysterie zeigt sich mit einem viel grösseren Uebergewicht bei den Mannern als bei den Weibern. P. Marie hat zur Erklarung Esser völlig unerwarseten Ergebnisse auf die Thatsache hingewiesen, dass sein Material mur die tiefsten Gesellschaftsschiehten (Arbeiter, declassirts Individuen) betrifft, während das socials Nressu der Frauen, welche zu flieser Consultation kumen, ein häheres war, die Frauen also den Schadlichkeiten des Atkohols und des Traumas weniger ausgesetzt waren. P. Murie schliesst deshalls auch versiehtigerweise, dass die mannliebe Hysterie in den wateren (issellschaftsschichten sehr haufig sei, sogar viel hinfirer als die weibliche Hysterie. En ganz underen Feststellungen relangte er hinsichtlieh der leichteren Hysterie; er land funt Fälle unter 172 France und chenfalls nur fünt Falle unter 525 Mannern. Die Häufigbeit der "Hestene mitigee" ist also bei den Franen viel grosser als bei den Minnern. P. Marie sieht in dissen Ergebnissen auch eine Bestätigung von Charcot's Lehrouz, dass die Hysterie beim Manne am hanfigsten mit den Kennzeichen der Hartnackirkeit, der Schwere verhimden sei und dass man bei der Feststellung der Prognesse damit rechnen misse,

Eine Bestätigung dieser Ergebnisse wurde durch Souques an dem Krankenmaterial des Hospitals Beonesuis erbracht. Er fasst seine Erfahrungen in den zwei Sätzen zusammen:

- Die m\u00e4nnliche Hysterie geh\u00f6rt nicht zum Besitzthum eines besonderen Krankenbausse, vielmehr trifft man sie h\u00fcntig in den gewehnliehen Spitalera.
- 2. Sie erheint viel hüufiger in den unteren Gesellschaftsclassen zu sein als die weibliche Hysterie. Songars betont nusdrücklich, dass er

Pall Mentalecki

unter der Bubrik "Hysterie" uur Krunke verzeichnet habe, bei deuen die Diagnose zum mindesten auf die Vereinigung der folgenden Krunkheitssymptome gestitut war; sensitivo-sensorselle Anasthesie (partiell ader allgemein), pharyugeale Anasthesie, c. G. E.

In einem Jahre wurden in einem Saale mit 32 Beten 26 Falle dieser Art gezählt. Daneben muchte dieser Autor auch eine statistische Zusammenstellung derjenigen Kranken, welche überhaupt die Abtheilung von Chanfford in demselben Jahr passirt haben (441 M. 240 W.). Es fanden sich die gesannten 26 Falle minnlicher und nur sechs Falle weiblicher Hysterie. Es ergibt sich somit, dass die minnliche Hysterie in den Krankenhöusern zweimal hauftger ist als die weitliche.

Dass die Disposition zur Hysterie für das weihliche und das männliche Geschlecht im Grunde genommen ziemlicht die gleiche sei und es nur von den besonderen Lebenstedingungen, soeinien Missennden oder der Häufung bestimmter Schädbelskeiten abhänge, ab die mannliche oder the weibbehe Revilleerung in vermehrtem Mansse an Hysterie erkranke, nelmen manche neuere francisische Autoren mit Unrecht an, Wir sind vielmehr trott der sieher exceptionellen Faststellungen von P. Marie und Soupers, weiche wir unr durch die einseitige Beschaffenheit des Beobsehtungsmaterials erklären konnen, der Ansteht, dass des meiblicke Geschlicht bedeutend mehr zur Hysterie prädissemirt ist. Freilielt ist en nicht, wie die alteren Autoren glanbten, in erster Linie die physische Eigenart des Weiles, welche hieriei entscheidet, sondern seine saychische Boschaffenheit. Es ist unleughar, dass das Weib noch bei ganz normalen Verhälten eine stärkere emotire Erregbarkeit besitzt als der Mann, und alle iene bemmenden und erregenden Einwirkungen nicht bless auf den Ablauf der psychischen Vorgange an sich, sondern auch auf die Thätigbeit der infracornoalen, motorischen sensiblen, vasamotorischen Centralapparate bein. Weite einen viel westergehenden Einfluss haben als beim Manne. Man kann dies kurz so ausdrucken: Das Weih ist in Folge seiner tesenderen psychischen Eigenart viel grösseren Schwankungen seiner nerreisen Erregturkeit ausgesetzt als der Mann. Treten nun pathologische Einflusse hinzu, solche, die aus der ererhten Pradisposition entspringen, oder solche, welche in der individuellen Entwicklung gelegen sind oder endlich zufällig wirksams Schadlichkeiten (Intoxication, Trauma u. v. w.), so wird diese maturliche Anlage pathologisch gesteigert. Da wir den machtigen Factor psychisch-emotiver Erregungen speciell für die Erzengung der Hysterie kennen gelerat haben, so ist es leicht begreiflich, dass die Summirung physiologischer und pathologischer Widerstandsunfähigdest gegen diese muchtvollen Einfusse beim Weibe am hanfigsten ist. Dabei möchten wir den Factor der boonderen Sexualitat nicht allenbech anschlagen. Wir elasben nicht. dass die geweile Erregturkeit des Weiltes durchschnitzlich eine grüssere ist als die des Mannes; im Gegentheil betout A. Hoper (nach unseren Erfahrungen mit Recht), dass in unseren Culturländern gerade das Umgekehrte der Fall ist.

Schon die alteren Autoren (Lepsis, Hoffmann, Callen, Baulin) berichten ther hysterische Falle bei Kindern. Brigget bezeichnet sie direct als heroditare hysterische Affertion und Churoat, welcher die Erblichkeit in den Vordergrund seiner atielogisch-Almischen Studien gesteilt hat, schloss aus seinen Erfahrungen über kindliche Hysterie, dass die Hysterie umso fraher einsent, je näher die neurspathische Heredität der Ascendenten gelegen ist. Am hänfigsten handelt es sich, wie schon früher bemerkt wurde, um Fülle von gleichurtiger Vererbung. Im Laufe der letzten Decennien haben sich die Mittheilungen über kindliche Hysterie geradem gehäuft (vergl. Jolly, Bruns, Soenger, Bezy-Bibert). 1) Am häufigsten tritt me awischen dem 6. und 12 Lebensjahre auf, dach wird sie sehou hei Kindern vor dem dritten Lehensjahr (Clopatt) beehachtet. Nach unseren Erfahrungen ist der Emtritt in die Schule im 6.-7. Lebenejahr nicht selten Anlass zum Ausbruch der Hysterie bei hereditär belasteten Kindern. Ein Maximum der kindlichen Hysterie wird, wie die nachstehanden Tabellen reigen, im 11 -13. Lebensiahr erreicht.

4.

			Erkran timmu									Mills
	Alter	Von	5	Jahre	ā	-		 	-	 	. 3	-
			7-8									
-			8-9 9-10					 		 	- 6	-
-		-	10-11	_	11.0							
	7	8	11-12	-			 	 - 5		-		Falle

Wahrend diese Tabelle (von Brigwet) eich urahrscheinlich ausarhlieselich auf weibliche Kinder bezieht, hat Clepselt (Études sur l'hystèrie. Helsingfors 1888) eine 176 Madehen und 16 Knaben betreffende Statistik naammengestellt:

²) Die Hysterie im kindlichen und jugendlichen Alter, Berlin, 1902. Vogel und Kreienkrink, Vergl. des dertige endassende Literaturrerzeiskniss.

B

46.1	W	4.7		and the second
	THE RESERVE	14 17 16 16 1	-	mann:
1100	D 1 2 2 4	116, 1100		BUARANAS -

	TOUR	District or other	HERE HER PROPERTY							
im	1 000	1 2.	Lebensjahr	bsi	20	Kindern:	19	Midchen;	1	Knaben
		13.			1	Kind	-	-	1	
		4.			2	Kindern:	1		1	
		100	100	4	6		4		2	*
		6.			- 5	1.12	3	-	2	-
		T.		-	19		15		4	
		.8,			22		16		6	-
			-	-			15		7	-
				-		3	18		15	
				0		15	24	-	17	
				2			29		13	-
						0			16	
			-							
		15.			3		_		3	-
		10. 11. 12. 13. 14.	111111111111111111111111111111111111111		22 33 41 35 43 20	-	15 18		15 17 13 16 8	

Summe 272 Kinder

Wir sehen hier ein Ueherwiegen der kindlichen Hysteric beim weibtiehen Geschlecht. Die Zahlen durfben, wie der Autor selbst bemerkt, noch mehr sich zu Ungunsten des mannlichen Geschlechts verschieben, wenn er die Zahlen von Briquet mitverwerthet oder die zahlreich in der Literatur niedergelegten Epidemien von Hysterie mit in Bechnung gezogen hitte, welche sich in Schulen und Pensionaten bei jungen Malchen abgrepielt haben. Auf der anderen Seite darf nicht übersehen werden, dass diese statistischen Erhebungen aus einer Zeit stammen, in welcher die Hysterie des männlichen Geschlechts nich weniger bekannt war.

Skeffield (New York med. journal, 1898) fand bei Knaben und Mädehen Hysterie im Verhältnisse von 1:2; unter acht Jahren sei sie bei Beiden sellen.

Von eerschiedenen Antoren ist darunt hingewiesen worden, dass im Hinblick auf diese statistischen Erhebungen der Eintritt der sexuellen Entwicklung, beziehungsweise des Austretens der Menstruation einen wesentlichen Einfinse nicht besitze. Wir halten diese Behauptung nicht für richtig. Das Beobachtungsmaserial betrifft namlich haupenschlich grossstädtische Kinder der romanischen Easse, bei welcher das erste Einsetzen der Menstruation durchsehntitlisch in das 12. und 13. Lebensjahr fällt, abso gerade in den Zeitraum in welchem auch das Maximum der Erkrankungen im Eindesalter gelegen ist. Man kann zudem unbedenktieh den Beginn der sexuellen Entwicklung der nunntlichen Individuen, soweit sie das hier zu Grunde begende Material betreffen, in dese Zeitperiode verlegen. So wenig wir, wie sehou erwähnt, der alten uterinen

Theorie das Wort reden wollen, as solar ingssen wir doch immer wieder betonen, dass gerade bei bereditär prädisponirten Individuen die grosse Etappe der Patertätsentwicklung wicht den wichtigsten Austoss zum Ausbruch der Nervenkrankheiten gibt. Es ist leicht eerstandlich, dass bei sehlummernder hysterischer Veründerung durch die zahlreichen physischen und psychischen Beize, welche dieser Entwicklungsperiode eigenthumlish sind, die krankhafte Disposition verstarkt wird und dann die geringfürigsten Gelegenheitsursachen gentigen, um hysterische Krankheitserscheinungen berecezurufen. Wir stimmen darin mit Jolly vollständig überein, dass das Alter der Pubertätsentwicklung im weiteren Sinne - etwa vom 12. bis 20. Lebensiahr - die Zeit ist, in welcher die Hysterie vornehmlich zum erstmaligen Ausbruch gelangt. Man wird diesen grosseren Snielmum auch im Hinblick auf die statistischen Erbelungen von Pitres gewähren missen, welcher hauptstehlich für well-Sche Individuen das Einsetzen der Erkrankung am hänfigsten im Alter von 16-20 Jahren gefunden hat. Wir lassen hier seine Tabelle folgen-

Misser	France	Alter der Erkraukung					
1	1	6-10 Jahre					
4	12	11-10 .					
6	34	16-20 :					
2	18	21-25					
A	4	26-30					
8	.0	31-35 .					
5	0	36-40					
0	0	41-45 :					
1	0	45-50 .					

Aux dieser Zusammonstellung geht herror, dass die Hysteris durchschnittlich früher beim weiblichen als beim mandichen Individuum einsetzt, nämlich beim Weib zwischen dem 11. und 27c und beim Manne prischen dem 26. und 40. Lebensjahr. Damit etimmen im Grossen und Ganzen auch die übrigen bicher bekannten Erhebungen überein. So fand Landones unter 355 Fallen weiblicher Hysterie 105 (39 Procent), in Jen-Alter von 16-20 Jahren, während das Alter von 11-15 Jahren nur 48 Falls (13 Precent) and das Alter von 21-25 Jahren 80 Falls (22 Procent) umfasst. Zählen wir diese drei Gruppen zusammen, - ergibt sich, dass unter 355 Kranken 233 (65 Procent) der von Piters bezeichneten Altersperiole angebiren. Es wird dies noch suffilliger in der Briquet'schen Statistik. in welcher von 426 Pallen 300 Falle (72 Precent) in dieser Labersperiode erkrankt sind. Freilich bestatigt die Statistik von Butsult die Pitres sche-Annahme für das mumliche Gestellsseht nicht. Er under den Ausbruch des Leidens am haufigsten auch bier zwischen dem 10, und 20. Jahrenimitch von 192 Fallen 78 (40 Propent). Dagegen nähert sich die Statistit.

von Bitet, welche freilich nur 22 Falle von mannlicher Hysterie umfasst, mehr der Anschaumg von Pitrez, indem das mittlere Alter der Erkrankung hier 26 Jahre beträgt.

Unsere eigenen Beobachtungen, die besonders an Unfallnervenkranken gewennen sind, also ein einseitiges Material darstellen, dienen gleichtalts zur Stotze der Pitzes'schen Anschauungen, indem bei unseren Patienten das Einsetzen der Krankheit meist auf das 26.—30. Lebensjahr fallt. Wir finden aber auch bei dem weihlichen Geschlecht, wie die Statistik von Lowdoury ergibt, eine betrachtliche Zahl von Krankheitsfällen zwischen dem 25. und 55. Lebensjahr; dass hier der Austruch des Leidens sehr häufig im Anschlusse an die Generationsvorgänge: Gravidität, Puerperium, Lactation sich entwickelt, ist, wie Jolly mit Becht bemerkt, unbestreitbar. Nach imserer Unberzengung und hierfür jedoch weniger Erkrankungen der Geschlechtsorgane verantwortlich zu machen, als die mit dem Fortpflanzungsgeschäft verknüpfben erschöpfenden Ursachen.

Jenseits des 40. Lebensjahres vermindert sieh die Zahl der Erkrankungen ausserordentlich rasch, doch werden immer meh einzelne Erkrankungsfalle berichtet (Loudoury, Briquet, Pitres). Auch eine sehr witsne Erscheinungsform der senilen Hysterie ist von Landoury und de Fleury (Contribution à l'étude de l'hystérie sénile, Thèse de Bordeaux 1890) beschrieben worden. Diese Falle seniler Hysterie werden mit Becht van Pitres als pathologische Omoutaten begeischnet.

Symptomatologie.

Nicht nur die unendliche Mannigfultigkeit der hysterischen Krunkheitserscheinungen, sondern auch ihre ausserordentlich wechselnd-Gruppirung sawie die zahllasen Abstafungen hinsightlich der Intensität erschweren eine übersichtliche und erschöpfende Darstellung der Synntomatclogie. Viele Krunkbeitserscheinungen gewinnen eine ganz versehistlenartige Bedeutung, indem sie einmal als nebensachliche untergeordnete-Krankheitsmerknale undere hervorstechende Symptome gelegentlich begleiten, oder in anderen Fällen als dauernd im Mittelpunkt des Krankheitshildes stehende Vorgange sich uns darbeten. Die Unterseheidung. die heute in allen neueren Bearbeitungen der Hysterie gebräughlich ist. puroxyatoche und interpuroxyatische Kraukheitserscheinungen, beseitigt die Schwierigkeiten nur unvollkommen, da die Hysterie, wie sehon mehrfach erwähntwurde, eine derartige Scheidung nur in beschränktem Maasse gestattet. Die Klarbeit, welche in der Epilopsie herrscht, wird in der Mehrzehl der hysterischen Krankheitsbilder vermisst, da, wie sehon in der Einleitung hervorgeholten wurde, sourch! die selteneren Anfalle der grossen Hysterie als auch die typischen Anfalle der sulgaren Hysterie gegenüber den unregelmissigen und anormalen Anfallen an Haufigkeit weit zurücktreten. Sie alle haben dus Eigenthümliche, dass sie sehr häufig die Zusammensetzung des Krankhritsbildes, vor allem die Gruppirung der Symptomemit einem Schlage verlindern, indem nene haaugefügt und andere beseitigt werder. So regargen sie bald villig nore Datersymptome auf gestrigen oder körperlichem Geböste, hald pragen sie andere, bösher nebensächliche, die nur anfallsweise aufgetreten waren, zu Danersymptomen um, welche von aum an die bereuestechendsten Merkunde der besiehenden Nervenerkrankung werden, bis sie wiederum durch spätere hysterische Anfälle: oder, wie gleich einzuschalten ist, durch die ärztliche Behandlung veraringt and durch near creetst werden. Aposchlaggeband für die avanstomatologische Stellung aller hysterschen Krankheitserscheinungen mit Ausrahus der verschiedenen Phono der grossen Hrabers und der psychisch-hysterischen Asquiralents is) der Umstand, ob sie in gleicher Weise bei denjenigen Hysterien vorgefunden werden, die überhaupt keine nysterischen Anfalle darbieten. Am diesem und den in der Einleitung erörterten Gründen stellen wir die interparoxystischen Krankheitssymptoms an die Spitze.

Psychische Krankheitserscheinungen.

Sie beanspruchen den ersten Rang, da sie den Schlüssel zum Verstandniss der Entwicklungspeschichte und der Verlaufsrichtung der Hysteris in der überwiegenden Mehrzahl den Beobachtungen darbieten.

1. Kaprel. Störungen der Gefühleresctionen.

Ein richtiges Verständniss der bysterischen Störungen und diesem fiehiste setzt eine genaus Kenntniss der Lehre von den Gefühlen voraus. Es ist an dieser Stelle unmöglich, den gegenwartigen Standpunkt unserer Anschauungen und Kenntnisse über die Gefühle erschöglend darzustellen. Es bedürfte dies einer ausführlichen, kritisch-analytischen Ersterung der verschiedenen, unter sich sehr widerspruchsvollen, rem jaychologischen, psycho-physiologischen und ausschliesslich physiologischen Theorien über die Gefühle. Wir werden uns deshalb darauf beschranken, die hauptsachlichsten Lehren wiederzugeben, welche das Ergebniss inductiv-psychologischer Forschung sind und in enger Beriehung zu den Erfahrungen der Psychopathologie stehen.

Die Gefühleregetion ist ein eigenartiger, an Empfindengen und Vorstellungen geknapfter psychischer Vorgaag, welcher in erster Line abhingt you dem Zustand des Gesammthewnsstseins, it h, von der grässeren oder geringeren Anspruchsfähigkeit der die jerehischen Processe vermitteinden fenctionstragenden Nervensubstanz der Grosshirtninde gegenüber peripheren und intercentralen Reigen. Der normale jowebophysiologische Process setzt eine bestimmte, gesetzmassig eich vollzichende Wachseln irkung zurischen peripheren Sumesreizen mit centralen (corticalen) Erregungsvorgangen und elementarsten psychischen Erscheinungen (Empfindungen) vorans, die Baren wiesenschaftlichen, mathematisch fassfieben Ausdruck is dem Weber seben Geostz und seinen welteren Ausgrbeitungen gefunden hat. Er setzt ferner voraus eine gesetzmässige Verknäpfung der Empfindungen mit ihren Erinnermushildern, den Vorstellungen; such diese Gesetze sind einer wissenschaftlich-analytischen Begrandung zugänglich (Gesetze der Idvenassociation). Unsere gesammte reistige Thitigkeit beruht in letzter Linie auf einer impestirten Function dieser elementarsten psychischen Verpinge, welche ihrerseits abhängin

sind von dem Erregbarkeitszustand der centralen Nervensubstanz, den wir vorstehend als Anspruchsfahigkeit bezeichnet haben. Die seelischen Vorgünge besitzen sowohl in ihren Elementarfunctionen als auch den terwiekelberen intellectuellen Leistungen, die wir als höhere logische Deukfunctionen kurz bezeichnen wollen eine ganz specifische, sie von anderen Nervenpeusessen unterscheidende Eigenachaft: sie eind bei narmalen Eeregbarkeitszustunden des psychischen Centralorgans verknüpft mit eigenartigen, physiologisch bislang durchaus unnufgeklarten, nur psychologisch analysischeren psychischen Vorgüngen, die wir als Gefühlszeichtweis bezeichnen.⁴)

Die Gefühlberectionen verleiben der psychischen Beibe unserer rortiewen Erregungen den Werth einer individuellen Errungenschaft. Dieselben sind eine Art von Werthmesser für die Bedeutung, welche die einzelnen Erregungsvorginge innerhalb der Nervensubstanz für unseren psychischen Haushalt tesitzen. An underer Stelle haben wir die folgende Definition gegeben: Das Gefühl ist die persönlichste Eigenschaft des Perzönlichkeit, welche dem Ich-Bewessturin von der Einmerkung auszerer und einerer Nervenreize Kunde gibt.

Du die Gefühle, wenigstens in ihrer ursprünglichen, erstmaligen Entstehung an die elementaren psychischen Functionen gebruiden eind, so sind sie in letzter Linie ebenfalls abhängig von dem Erregbarkeitstustand der certicalen Neurone. Wenn wir unter Gesammtbewusstsein die Summe aller innerhalb einer Zeiteinheit sich vollziehenden psychischen Vorgange verstehen, so wird auch der Satz verständlich, dess die Gepählsrenetionen von dem Zuofand unseres Gesammbewusstseins abhängig sind.

Erst die moderne Psychologie hat die Bedenting der Gefühlersartienen sewohl für unser psychisches Geschiehen als nich für die körperlichen Vergänge gehahrend gewordigt. Vergleichen wir elementare Gefühle mit den Emptindungen, so finden wir als wesentliches unterscheidendes Merkmal der Gefühle auswer der qualitativen Verschiedenheit
und der erhöhten satgeetiven Beschaffenbeit das Fehlen einer rämmlichen
Bestimmtheit (Lippe), Diese Merkmale setzen das Gefühl in ein bestimmtes Verhaltniss zu dem Ich-Bewusstseinselemente neben die intellectuellen zu stellen und diese zwei Gruppen in ihrer Zusammenfassung
als die Bestandtheile eines in der Zeit verlaufenden psychischen Processeunt bezeichnen.

²) Wir lasses hier die Prage gant auseer Betracht, ih nie psychischen Verrängsgebenen mit Gefählerendigem verbrocht eind, die die uns bei dem mitgem Stand der Persolung nech röllig anleicher erschend.

Auch den Gefühlen ist wie den Empfindungen eine Qualität, eine Intensität und eine Zeitdauer zummessen, während die raumliche Bestimmung wie wir gesehen haben, dem Gefühl nicht zukommt. Die abere Psychologie unterschied bekanntlich nur zwei Gefühlsqualitäten, die einander entgegengesetzt surd, das Luct- und das Unbustgefählt; dieselben sind gemissermaussen der Ausdruck der antagonistischen Nervenprocesse der Assimilation und Dissimilation, d. h. des Ersutzes oder des Verbrauchs von im Organismus angesammesten Energieen. Es sind dauft nur gewisse allgemeine gegensätzliche Richtungen der Gefühlsreactionen zum Ausdruck gebracht, innerhalb deren die mannigfaltigsten quantitatisen und auch qualitativen Absturfungen der Gefühlsreactionen bestehen. Diesen Hauptrichtungen sind such die Ausdrücke psoidires und nepafires Gefähl entsprechend.

Die Zweitheilung in Lust- und Unlastgefühle ist aber ungenügent. om alle im Bewossteeinsinhalt vorhandenen Gefühlsrichtungen zu kennreichten. Woodt hat dechalb neuerdings den Vereuch gamacht, nach western Hamptrichtungen der Gefindereactionen festgustellen, die sich sbenfalls zwitchen gewissen Gefühlsgegensätzen bewegen und als Culbetivausdrucke einer mendlichen Menge individuell variirender Gefühle aufzufassen sind. Er unterscheidet als zweite Hauptrichtung die erregenden and beruhigensten (excitivenden und deprimirenden) und als dritte die spennenden und leiewien Gefähle. Mit dieser Aufstellung eines mehrdinensionalen Gefühlssystems" ist die Möglichkeit gegeben, die mentwirrhare Fulle der einfacten und zusammengesetzten Gettäle wenigstene auf sinige Grandlinien varuekanführen. Sellos bei den emfachen sunlichen Gefählen wird, saweit sie der Selbathechachtung zugunglich sind, bloss ausnahmsweise unter bestimmten Voraussetzungen our our disser Hauptrichumpen verhanden win. Wir verweisen auf die Experimentaluntersuchungen im hypnotischen Zustande von G. Vogt. Es wird sich pur selten ein eintaches unzerlegbures, sinnliches Gefühl mit einer ganz eindemigen Verlaußrichtung im normalen Bewussteeinsinhalt autfinden lassen. Dies erklart eich aus der grossen Zahl der dem Bewusstnein gleichzeitig zufliessenden Sinnesempfindungen und der steligen, werholbeitigen Beeinflussung der Empfindungen und Vorstellingen. Vielmehr wird meistens ein untereinzuder zusammenhüngendes, mehrfach ausgedehntes Gefühlsesutingum* bestehen; das nicht nur verschiedene Hauptrichtungen, sondern auch qualitativ und individuell ganz verschiedenartigs, selever con chandler in unterscheidende Gefühle enthält (Wasult). Man wird dechalb in praxi uit solirten einfachen, waallichen Gefählen nur ausnahmeweise zu rechnen. haben und häufig darauf verziehten müssen. Gefühlsmisehungen in übre qualitativen Einheiten an zerlegen.

Um so wichtiger erseheint die Möglichkeit. Hauptrichtungen der Getähle testrustellen, Für die Pathologie gewinnen diese Feststellungen auch aus dem Grunde eine erhöhte Bedenung, weil wie gemanere Untersachungen von Wasch und O. Fogt neigen, sowohl die Richtungen als auch die Stärke der Gefähle von mosentlichstem Einflusse unf die törperlichen Begleit- und Folgerracheinungen nisch. Vielleicht ist die Hysterie am meisten geeignet, einen Beitrag zur Löung dieser ausserst verwickelten Fragen zu liefern; denn wir begognen hier reiseis hunfig sowohl einseitig gerichtsten, als nach pathologisch verstarkten Gefählstentienen, die bei intelligenten Kranken einer sehärferen und länger danernden Selbstbechachtung zugänglich sind. Wir wurden aber anch in geelgneten Fallen einen tieferen Einblick gewinnen in die Beziehungen der Gefühle zu dem Verlauf der psychischen Vorgänge.

Berüglich der drei Hauptrichtungen der fiedible sind meh Wand's Darlegungen auch folgende Punkte wichtig: Während die einfachen Lustund Unfüstgefühle sich ansochlieselich auf den augenblichlich verhaudenen
psychischen Vorgung (die actuelle Empfindung oder Vorstellung) beziehen,
und demselben seine aubjective Farbe und seinen subjectiven Werth verleiben, repräsentiren die Erregungs- und Hemmungsgefühle die aubjectiven Beuctionen, wolche durch die Beziehungen der actuell vorhandenen
Empfindungen und Vorsteilungen auf die sochfolgenfes psychischen
Vorgange ausgebiet werden. Dagegen besitzen die Spannungs- und
Lösungsgefühle eine engere Beziehung zu dem samittelbar zurunspekenden
psychischen Zustand; die verleiben den actueil vorhandenen Gefühlen,
unbeschade) über specifischen Qualitäten, noch eine bestimmte Farbung
und bestimmen hiehet wahrscheinlich auch übre Rückwirkungen zukörperliche Vorgünge in hobem Maasse.

Die klinischen Erfahrungen über pathelogische Gefühlereactionen weisen darauf him, dass bei der Entstehung von Erregungs-, Spannungs-, Hemmungs- und Lesungsgefühlen nicht allein die gegenseitigen Beziehungen der Empfindungen und Vorstellungen massegebend sind, sondern dass eine bestimmte sperifische Farbung der Gefühle, insbesondere im Sinne von Spannungs- und Erregungsgefühlen, ebensowahl von der Intensität der Empfindungsreize, resp. dem Erregharkeitszustand der eentralen Nervensabetanz abhängig ist. Wir finden minlich, wie sieh dies sowahl bei einfacher Neurasthenie, als auch bei der Hystero-Neurasthenie übereinstimmend teststellen lässt, dass pathologische Gemeinsupfindungen, auf deren speciell-Schilderung wir spater singeben werden, unabhängig son ausgepragtem Lust- oder Unlust-(Schmerz-)Gefühle eine Gefühlscompagente erkennen lassen, welche seitens der Patienten deutlich vons eigentlichen Schmerz interschieden und daher auch direct als spannendes, erregenden Gefühl bemöchnet wird. Gur nicht selten ersetzt dieses lentere das Schmerzgefühlt bemöchnet wird. Gur nicht selten ersetzt dieses lentere das Schmerzgefühlt.

Es findet dies aber nur statt, wenn eine krankhafte Stimmung!) mit vorwaltenden Erregungsgefühlen verhanden ist, welche nicht nur die Richtung, sondern auch die Qualität neu zufliessender Gefühlserregungen bestimmt. Der Kranke klagt dann über eine "grassliche" innere Krreging, über ein anbeschreibliches Gefühl von Ungeduld, Erwartung "Bahelosigkeit", das den Gemeinempfindungen eigenthümlich ist und alle Schatbeberrschung nothwendig macht, um nicht Verzweiflung aufkommen m basen. Hier gewinnt man den Eindruck, dass diese vielfach unterschwelligen seripherischen Reizen entspringenden Empfindungen in Folge der krankliaften Erregbarkeit der centralen empfindenden Elemente eine eigenthümliche psychische Reaction austesen, deren Gefühlewerth durch eine Mischung von erregenden und spannenden Gefühlen bezeichnet wird. Hier ist also die Intensität der Empfindung masssgebend für die Beschaffenheit des Gofthle, und zwar für das actuelle, d. h. der jeweiligen Empfindung entsprechende Gefühl, ohne dass ein unmittefbarer Zusammenhang mit vorausgehenden oder nachfolgenden psychischen Vorgangen unchweister ware. Das föleiche gilt für gewisse Stimmungsmountles, die makhangig von karperlichen Empfindungen primar das geommus psychische Geschehen behernschen und von den Kranken als annotivirte: unerklärliche Gereinheit und Erregung bezeichnet werden. Sie treien enisolisch in Zeiten grosser korperlicher und geistiger Abspannung auf und werden durch die mmnigfachsten bergerlieben Begleitersebeitungen, welche von intelligenten Patienten selbst als Folgen dieses Zustandes erkannt werden, gekommeichnet. Ihbei ist nicht ausgeschlossen, dass liess bezonders Gefühlscheschaftenheit einen bestimmenden Einfluss auf den Vorstellungsablanf in inhaltlichse oder in zeitlieher Beziehung mustlet, vor allem auf die Weckung bestimmter Ziel-Furcht-worstellungen.

Ein- geteldete Kranke, welche im Anschlass im Influenza seit Monaten tast suntillang von einem Hoere quillender fismeinempfachungen geplagt wird, bestreitet masse einem gewissen Gebruidensein ihres Denkens durch diese fismelastigen, Gefühle, inden Einfluss derseiten auf ihr Benken. Es sei ju anterfich, se drückt sie sich ern, fass sie niedergedrückt, unglücklich sei und sich am Beloten den Tall wärnehe; sie könne aber nicht beharpten, dass ihr Benken, so weit im sich nuf nadere Dinge benehe, dadurch beeinfaust ware. Vor allem hälte ihre innere Syamanag nichts gemein mit der

⁽⁾ Stampf bereichtet die Sümmengen Gefählernstände von längerer Duner, die fände in bedämnten, um Resmoterin erletten, aber talle brieder verzeuenen Antieren, beite in bestimmten, um Resmoterin Organe warzeln, und die am beiden Gründen bei müharlichen Behernschung zur unrofftenmen nebermerten sind. Hier ist dann die Internität der angenblicklichen Gefählerurkung abmer Proportien en dem Bestand un Verstellungen und Gefählerunkung innter gem unbestimmt und erhaltenhaft sind, mibrend sine Gefählers inter entwickelt nerhrit. Wir linken diese Definition der Stimmung und üben Kuchausen und die Gesommiffeit der Gefählernseiten gerade für die ansternaben Stimmung und üben Kuchause und die Gesommiffeit der Gefählernseiten gerade für die ansternaben Stimmung zund ihren Kuchausen und die Gesommiffeit der Gefählernseiten gerade für die ansternaben Stimmung zund abmengenzenatilen für mit entrefünd.

erwattingsvallen Spainting, die man in gesinden Tagen bei der Hoffrung auf den Emtritt eines Ereignisses oder bei der Furcht vor einem Ereignisse templies

Diese und analoge an unseren Nervenkranken gewonnenen Erfahrungen erwecken Zweifel, ab die Wassdriche Deutung der psychotogischen Stellung dieser verschiedenartigen Gefahlsäusserungen für alle Falle zutreffend sei.

O. Veot, welcher mittelst seiner psychologischen Experimentalmethods in hypnotischen Bewusstseinsmständen die durch Sinnessindrucks. namentlich Tone, hervorgebrachten Gefähle analysirt hat, hat neben die Lust- and Unlastgefible beleade and deprimirende, Spannings- and Lösungsgefähle, ausserden aber ein specifisches Artiritäts- und Passivitatsgefällt gestellt. Im Gegensutz zu Wandt erklärt er diese Gefählsarten für Grundforwen, die nicht bless eine bestimmte Gefühlerschfung, sondern selbst einfache und autheilbare Gefühle seien. Nach seiner Auffassung wurde es in letzter Linie, wenn wir von allen Gefählsmengungen abseben, our ein einziges Lust-Unlust-Gefühl, Erregungs-Spannungsgefühl u. s. w. geben, welches an sein intellectuelles Substrat (Engdindungen und Verstellungen) gebunden ist. Doch kann unter besonderen Umständen, deren Erörterung hier zu weit führen würde, dieses intellectuelle Substrat nur alx materieller Parallelsorgang sxistiren, wahrend seme Gefühlscomponente im Mittelpunkte des Bewusstseins sieht. Es setzt dies vorgus, dass das intellectuelle Substrat zuvor öfter bereits im Bewusstsein gewesen sei. Als Ansdruck des allgemeinen Bewussterinsandandes sind die Gefühle der Activität und Passivität aufzafassen. Sie entsprechen den von Fort als active and passive Aufmerksankeitsphänomene bezeichneten Bewussteeinsvergangen. Zieht eine Bewussteeinserscheinung ihrerseits msere Aufmerksambeit auf sieh, dann haben wir es mit der passiven Aufmerkeamkeit zu than. Righten wir unsere Aufmerksamkeit auf etwas. dann tritt das Activitatsgefühl in Erscheinung, es handelt sieh dann im active Aufmerksamket. *1)

If the Annahus einer actives Aufmerksamkeit erscheitst nicht als neitwendiges Erferdernies, ein die mit dem Vergeng des Autmerkein. d. h. des Erstreten von Empfindungen und Verstellungen in die Ideenamociation verbandenen Geführernigungen dem Verstellungen in beingen. Die elementation psychiedem Bedinstangen, welche den Vergeng des Aufmerkein bekenreken (Internität der Empfindung, Grad threr Uebereinstimmung und dem repeliergen lebenten Eriemseungsbeit, Getationen der Empfindung, genetige Genetellunten der Internet Verstellungen der Aufmerknicht in erkären. Es sind auch in den Verstellen, im den Vergeng der Aufmerknichtelt zu erkären. Es sind auch in den Verstellen, die Vogt und States miner Aufmennigherunglicht (Richtung der Aufmerknichtet). Beweiten für die Aunminse einer aufwen Aufmerknichtsamken nicht enthalten, mitten der erwere Verstellt des Endem der Empfindungsmenstellt der letztere des Endentung der Combolistion und des Geführens bei dem

Es wird eine wesentsiche Aufgabe der psychologischen Analyse hysterseher Krankheitsvorgange sein, das Vorhandensein eines "ewotse nelles Elements" genau festmatellen, dasselbe so weit als möglich in seiner Eigenart zu bestimmen und seine Bedeutung für den Ablauf des zu analysmenden Krankheitsvorganges aufzuklären. Die Feststellung des emotionellen Elements bei Jedem hysterischen Vergang ist von der Charcot schen Schule bei der neueren psychologischen Erforschung der Hysterie vernachlässigt worden.

Eine eingekendere Würdigung hat der emotionelle Factor bei der Hysterie nur in den Arbeiten von Bresser und Freud und von O. Fagt erfahren, doch fasst auch Oppenheim in seiner Bearbeitung der Hysterie die Anomalien des Charakters und der Stimmung als die wesentlichsten und ansschlaggebenden psychischen Krankheitsvorgange auf. Besonders O. Fogt hat in einer Beihe von Aufsätzen, welche in der Zeitschnift für Hypnotiumus u. s. w. niedergelegt sind, den bedeutsamen Antheil, den die Esserionen an der Entsiehung der einzelnen hysterischen Krankheitssusserungen besitzen, betent.

In seiner neussten Publication. Sur la génése et la nature de l'hystòrie" gelangt Payt zu dem Schlusse, dass die krankhafte Eustfritte überhaupt und ausschlieselich die Ursache der hysterischen Krankheitserscheinungen sei. Er eugt, die hysterischen Phünemene stellen Schlathemmungen durch Gemutlisbewegungen dar, welche bei Personen entstehen, deren Emitivität krankhaft gesteigert ist. Aus miserer bisherigen Durstellung ist schon zur Genüge erkennhar, dass uir diese Schlussfolgsrung für viel zu exclusie halten, indem wir nicht glauben, dass die Pathegenass der Hysterie auf eine einzige, derartig einfache Grundformel zurückgeführt werden kann.

Bei der Feststellung des emationellen Elements wird man methodologisch auseinander zu halten haben die Miologisch-klimische und die

betreffenden psychieben Verrang vermeelsenlicht. Das Bewesteinsphinnenen der auteen Autwertounkom Vertes diest sich bis au einem gewisen Strade mit dem auswindtwei Impele Ziehen's. Das "Artivitätsgefählt", welches diese gesomitiven Impele der Empfankung begleitet til zu einem Theil als die Gefählesempensente jeuer Bewegungsemministangen aufonkenen, welche mit der nehr ober verniger strecken Anspannung unseen Augenmenkelte oder unt dem Einternen anderer "Fjurde-wegungen" bei dem Vergange des Andmerkenn verbanden eind. Es und dies in ernice Linie Spannungsemiste oder beim Nachlausen der Bewegungsempfinkung Leuungspräße. Zum anderen Theile kandelt es sieh im Eintergangspreichte, welche mit der Genntellaten. das beset der Erwigung bestimmter Vocstellungselemente und der dadurch bestungten Erwigharbennsteigenung angenomper Empfindungselemente, erwagt werden. Wienest dem Mischung demelben mit Spannunge- und Lösungsgreichle ist, unbei er diem besein leitstenn Gritzberichtungen als Biefelderneheinungen der sersiehleitenen Steisten des Willemenspungen auflam.

klinisch-symptomatologische Würdigung der einzelnen Besluchung. Beanglich der atiologischen Frage haben wir seben früher auseinandergesetzt, dass wir unter den Entstehungebedingungen der hysterischen
Veränderung den emotionelben Beinen eine wesentliche Basie zuschreiben.
Klarer und deutlicher erkennbar ist der Einflass, welchen die Emotionen auf die Entstehung einzelner hysterischer Krankheitssymptoms besitzen:

In violen Fallen fasst sich eine bestige Gemüßberschütterung, ein Schreck, Zern, Aerger, getauschte Hoffnung oder nich Frende als Ursache einer nenen Krankheitserscheinung bestimmt nachweisen. Hier geht also die emstionelle Schädigung dem einzelnen zu analysirenden hysterischen Krankheitsvorgung voraus, sie ist getrennt als abgeschlossenes Bewusstseinselement, welches den Krankheitsvorgung auslöst, respective ihn einleitet, nachzuwsieen.

In anderen Fallen kann aber auch das ametionelle Element verschleiert, dem Kranken selbst nur undeutlich erkennter, durch andere
psychische Krankheitsvergänge verdeckt sein. Das auslösende emotionelle
Element wird häufig zum wessentlichen Bestandtheil des Bewusstseinsinhalts
während der Dauer des durch ihn verursachten hysterischen Krankheitsnustandes. Daher erklärt es sich, dass in Wirklichkeit die ätiologischklinische und die klinisch-symptomatologische Wurdigung der Gemüthsheusegung sehr häufig ensammenfällt.

Ferner missen wir mit dem Umstand rechnen, dass viele hymerische Krankheitsämserungen, vornehmlich die paroxystischen, mit ausgeprägten Erinnerungsdefecten verknüpft sind, die sich auch auf die dem
Anfall Lurz voraufgehende Zeit erstrecken können. In selchen Fällen
wird es nicht möglich sein, durch eine retrospective psychologische
Analyse von dem Eranken Auskunft über die psychischen Geschehnisse,
welche den Aufall berbeitührten und unterhielten. Kenntniss zu erlangen.

Hier werden zur Aufheilung der Pathogenese einzelner Krankheitsnasserungen die Hilfsmittel beraugezogen werden missen, welche uns der
hypnotische Zustand zur Wiedererweckung der nunswisch gewordenen
Eriunerungen durhietet. Wir werden in dem Abschnitte der allgemeinen
Pathologie diese experimentellen Methoden, welche veruelenlich P. Jaset,
Pressf und Breiser, Sollier und O. Fogt zur Erierschung der psychischen
Vorgänge bei der Hysterie verwerthet haben, ausführlicher mittheilen.

Irgentiwie zuverhauser psychologische Analysen werden nach anserer Unbergeugung mir in uneumplieirten und frischen Fällen gemacht werden können, in denen as noch möglich ist, die ersten hysterischen Krankheitsvorgänge genetisch zu erforschen.

Die verstehenden Erörterungen beziehen eich in erster Line auf die Falle der kleizen, rulgören Hesterie. Bei den completen Krankheits-

bildern der Hystera-Neurastheme besitzt das emetioneile Element eine ganz verschiedenwerthige Bedeutung, je nach dem corticalen Erregbarkeitszustande (Uebererregung oder Erschöpfung), welcher zur Zeit der Einwirkung eines emotionellen Vorganges vorhanden ist. Wir finden, dass meistens sehen Jahre lang pathologische Empfindungen mit pathologisch versehärften Gefühlsteinen vorhanden waren, die beim Himmtritt der hysterischen Krankheitsgustände eine weitere Verschärfung erfahren und auch einen weitergebenden Einfuss auf die körperlichen Vergünge gewinnen. Eine inhahtliche Veranderung der Gefühle findet hierbei nicht etzet.

Astmich verhalt es sich bei den combiniren Krankheitsbildern der Hystero-Epilepsie, bei welchen sich die emotionelle Componente der hysterischen Krankheitsausserungen nicht sebart von den typischen psychischen Veränderungen der Epilepsie auch hinschtlich der Zoranfliche trennen lässt. Am sehwierigsten gestaltet sich die Frage bei den degenerativen Mischformen im engeren Sinne. Hier stehen nicht nur die in der Intensität und Zeitäuser so mannigfaltigen Bewussbemsstörungen der Peatstellung des emotionellen Elements beum Paroxysmus hindernd entgegen, sondern es treten auch die merkwürdigsten Mischungen und Perversionen von Gefählbreuctionen unf, die zu den spater zu sehildemden Merkmulen der ethisch-intellectuellen Degeneration Veranlassung sind. Die Uebergangs- und Mischformen zwischen hypochondrischer und hysterischer Stimmungsungenalie werden obenfalls vorzugsweise, wenn nicht immer, bei der degenerativen Hysterie vorgefunden.

Damit gelangen wir zur zweiten Frage nach der Eigenart der emotionellen Verunderung der Hysterie. Die Bedingung, dass einfache sinnliche Gerühle Gegenstand der Beobachtung seien, ist zwar experimentell erfüllbar, trifft aber in praxi für die Beobachtungen am Krankenbeste knem zu, da wir es hier fist immer mit den in verschiedenartigster Weise vereinigten und sehwer von einander zu trennenden Elementargefühlen zu thun haben. Nur dahrech, dass die einzelnen Componenten dieser Gefähltsmengungen eine ungleiche Intensität besitzen und unter bestimmten Voraussetzungen eine verschiedenartige körperliche Localisation erfahren, wird ex gelegentlich möglich sein, eine Zertegung derseiben auszuführen. Weiche Schwierigkeiten hierbei zu überwinden sind, erhellt daraus, dass es bislung nicht gelungen ist, eine allseitig befriedigende psychologische Gliederung der eunplexen Gefähltsvorgunge und Gefähltsvorgunge zu geben.

Einen vollen Einblick in die Beriebungen der Gefahlsecomponente zu den hysterischen Krankheitsvorgungen werden wir deshalb erst dann erlangen, wenn wir die Folgenirksagen der Gemuthsbewegungen und die korperlichen Innervationsvorgunge einer Erorterung unterziehen. Wie knupfen mich lase an die von Wendt im seinen neuesten Publicationen wertheidigte Theorie ther das zusammenhingende, mehrfach ausredehnte Gefühlberentinmum an. Diese Theorie hat nicht allein die Selbstheobachtung (inners Wahrnehmung) und Experimente über die willkürliche Einwirkung verschiedenartiger Sinnesreize zur Stütze, sondern sie wird auch gewährleistet durch die physischen Begleiterscheinungen, welche ein "überans feines Reagens auf die leisesten Aenderungen der Stärke und der Richtung der Goffilde" durstellen. Bei den einzelnen Gefühlen sind dieselben auf geringe Veränderungen der Herz- und Athmengsinnervation beschrinkt. Bei den Affecten im Sinne Wassit's finden sich Wirkungen auf das Herz, die Blatgeflase, die Athmung und auf die anseren Bewegungsorgane. Es treten zunzehst Bewegungen der Mandmoskeln, mimische Bewegungen dann solche der Arme und des (iesamurkörpers (pantommische Bewegungen) ein. Bei starkeren Affecten gesellen sich ausgebreitete Innersationsstörungen (Muskeizittern, krankhafte Erschütterungen des Zwerchfells und der Autlitzmuskeln, lähmungsartiger Nachlass des Muskeltenus) hinzu. Diese Ausdrucksbewegungen treten unwilkurlich auf, entweder reflexartig den Affecterregungen folgend, oder in der Purm impulsiver, aus den Gefuhlshestandtheilen des Afferts entspringender Triebhandlungen. Die Anotrockshewegungen sind aber min Theil meh willkarlich besinflussbar, sowohl im Sinne der Hemnung, als auch der Verstärkung der Be-Wegningsreactionen.1)

Wir sind der Ueberzengung, dass die kunftige Entwicklung der flysterieferschung eng mit psychologischen Untersuchungen verbunden bleiben muss, wenn in das Chaos der Krankheitsbedingungen und Krankheitserscheinungen Klarheit gebracht werden soll. Man wird sogar die floffnung ausspereien dürfen, dass die Anwendung dieser psychologischen Forschungsmethode bei den hysterischen Patienten, welche Féré mit gewissem Bechte die Frosche der Psychologie genannt hat, eine wesentliche Bereicherung auch der Psychologie des Affects erbringen wird.

Nur unter Berucksichtigung der in der Einleitung niedergeiegten patho-physiologischen Erwägungen aber die hysterischen Krankheitstorgunge nird die Bedeuung der Gefühlsrenetionen verstandlich sein. Die gesteigerte Gemuthsreitbackeit, die krankhafte Leidensehaftlichkeit sind von altersher als wesentlichste Kennzeichen der Hysterie auf psychischem Gehiete betrachtet worden. Der jähe, oft unvermitzelte Umschlag der krankhaften Stimmungstage, sowie der michtige Einfuss dieser Affertstörungen auf den Vorwiellungsinhalt und die Handlungen der Kranken

^{&#}x27;) Wir missen is nie veragen, in dieser Stelle auf die neueren j\(\text{Apiss-psychologischen Arbeiten uter die Affects und ihre Polgentricungen genaner strangelsen, da ties summarische Wiedergales der zum Theil widergreichenden Vermehautgebeiten nimmiglich ist. Wir verweisen den Leuer mit die einsichlagigen Arbeiten von Wundt. Hrahn, Zieden und O. Vorgi.

102 Der Affret

genügt auch beite noch vielen Aersten, um die Diagnoss der Hysterie aufnustellen, auch wenn andere Zeichen dieser Krankheit fehlen. Es wurrelt flies in der auch dem Laien geläufigen Auffassung, dass die krankhatte Launenhaftigkeit ein specifisch-hysterisches Merkmal sei, Wir laben sehon kennen gelernt, dass die Krankbeitserscheinungen der Hysterie viel zu romplexer Art sind, als dass sie mit einer einzigen Symptomenwijke in allen Fillen der Krankbeit erfasst werden könnten. Dies gilt nuch von der pathologischen Launenhaftigkeit, die bei der Hysterie vollig fehlen kann. Der wahre Kern dieser empirischen Auffassung besteht durin, dass bei der Hysterie die Affecternegungen, und zwar nicht bloss abnorm gesteigerte, einen übermässigen Einfluss auf die psychischen. Verginge and not the vergehird-assen karperlichen Innernationsgehiers besitten. Diese Einwirkungen werden am so bedeutungsvoller und ausschlaggebender für den gesammten psychischen und körperlichen Zustand der Kranken sein, je stärker einerseits die pathologischen Gefühlsreurtienen, upd je erregturer undergreets auf firund constitutioneller Schwiebezustände die functionellen corticalen und infracorticalen Mechanismen sind.

Unter diesen Voranssetzungen verlehnt ist sieh, die Hauptpunkte zusummenzustellen, welche auf Grund der psychologischen Erfahrungen für die Auslyse der hysterischen Affectstirungen und für die Bedestung derselben für die psychischen und körperischen Vargänge maassgebend sind. Die Gefühlerendischen sind diejunigen subjectiv erkennleren Bestandtlieile unserer psychischen Vorgünge, welche uns Kunde geben über das Maass und die Ausdehrung der intracentralen (corticulen) Arbeitstestung, soweit dieseme überhaupt mit psychischen Parallelproressen verbunden ist. Sie und denlath ein Gradmesser einerzeits für des Minass und die Ausdehrung der der Hirarinde zufliesenden und in ihr verarbeitelen Erregungen, untererzeits aber mich für den Erreghurheitszustand der einfangen, untererzeits aber mich für den Erreghurheitszustand der einfangen, untererzeits aber mich für den Erreghurheitszustand der einfangen. Nervennubstanz. Die Stärke der Gefühlerendinn mird, menn wir von individuellen Verzehielenheiten abzehen, um togrissen sein, je wannigfultiger, gehäufter und infanzinde (st.

Als Affect ist jule Gefahlsroaction zu betrücknen, welche einem Einfluss auf gestige und Korperlicke Vorgünge ausübt. Der Affect entspricht einer verstärkten und vielleicht auch zeitlich ansgalehansten Gefühlbersetten. Als physologische Affecte können solche bezeichnet werden, bei welchen das Masse affectiver Eeregung der Steigerung centripetaler Beizvurgunge und ihrer intellectuellen Verarbeitung parallel ist. Als pathologische werden alle diejenigen anfzufassen min, bei welchen gesteigerte Gefühlstendienen ohne diese Steigerung von Empfindungsreiten stattfinden. Aber auch dann wird ein Affect als ein pathologischer bezeichnet werden durten, wenn ihm ein abnorm einzer intellectueller Gefühlsten zu Grunde

liegt. Diese Scheidung physiologischer und pathologischer Affecte besitzt im Hinblick auf die ausserst mannigfaltigen individuellen Abstufungen der affectiven Beaction freilich nur einen bedingten Werth, der ausserdem didurch verringert wird, dass innerhalb der körperlichen und geistigen Gesandheit der reutrale Erregbarkeitezustand je nach dem Grat der Arbeitsleistung (Ermidung) ein ausserst wechselnder ist. Auch darf die Abänderung der sentralen Erregbarkeitsvorgange durch ehemische Agentien (Alkobol n. s. w.) nie ausser Acht gelassen werden.

Die Anstsalien der Gefühlsreaction finden ihren klinischen Ausdruck

- a) in oner brankhaften Steigerung der Gefühlareaction,
- b) in einer Ferringering und
- e) in einer pathelogischen Latslitüt derselben, welche sich in plützliehen, jähen Schwankungen, sowohl hinsichtlich der Intensität als auch der Qualität der emotionellen Vorgänge äussen.

Soweit die krankbaften Steinerungen der Gefühlsresetten in Betracht kammen, muss bei der Hysterie ausschliesslich von Affacten die Rede sein, die Verschiedenartigsten und weittragendsten Folgenrobengen auf die psychischen und körperfichen Forgdage hier die Regel sind.

Betrachten wir zuerst die psychischen. Dieselben sind althangig einerseits von der Intensität und anderseits von der Qualität der Gefähle. Eine lebhaftere, d. h. eine intensitätere Gefählsbetaumg verleiht der Empfindung oder der Verstellung eine erhohte Bedeutung innerhalb der Ideenassociation. Je emdeutiger und lebhafter die Gefählsrenetion, desto dauernder und vorherrsehender wird die Empfindung oder Vorstellung im Spiel der Metive. Intensivere Gefählsrenetionen wirken bahnend auf die Ideanassociation, beschleunigen also den Vorstellungsablant, wahrend intensivete Erregungen denselben hemmen. Hier mag an den Satz von Lotze erinnert werden, dass bei neuten Affecten in höchster Steigerung eine momentates Steckung des Vorstellungsablanfes, ja völlige Bewusstlosigkeit eintritt, du diese Folgewirkung der Affecte im Hinblick auf gewisse hysterische Ausfallserschennungen auf inteilectneilen Gebiete von grösster Bedeutung ist.

Viel schwieriger ist die Erkenntniss des Einflasses der Qualität der Afforts auf den Ablauf der Ideenassociation. Es intspringt dies der Schwierigkeit welche bei der unendlichen Mannegfaltigkeit und individuellen Verschiedenheit aller lüberen intellectuellen Gefühlereartieuen jeder systematischen Gliederung derosiben entgegensteht. Auch hinsichtlich der psychischen Folgewirkungen der Afforts wird, wenigstens für heitigere Affortengen, der Satz im allgemeinen giltig sein, dass wicht die Gefühlsinhalte, zondern nur die fermalen Eigenschaften der Stärke und der Ablaufspeschwindigkeit der Gefühle sich in ihren Begleit- und Folgewicheitungen mitterspiegeln. Dagegen scheint bei longer dauersien, einseitig geziehteten Afforterregungen der Gefühlsinhalt einem

wesentlichen Emfloss unf den Verlauf der Meenassociation zu besitzen. Die Erfahrung lehrt nimlich, dass gewisse positive Affecte (Lustaffecte) die Ablantsgeschwindigkeit steigern, wahrend negative (Unlustaffecte) dieselbe verlangsamen. Bei den bysterischen Affectstörungen tritt diese Abhangigkeit von der Dauer der emotionellen Errogung deshalb nur selten in eindeutiger Form zu Tage, west in dez Mehrmhl der Krankheitsfälle, wenigstens bei längeren Bestehen des Leblens, tranklafte Stimmungen vorhanden sind Eine nen hinzukommende amotionelle Erregung wird dann meistens nur im Singe einer Summation von Beizen die vorhandene Stimmungsanemalie steigern. Bei den einseitigen und länger denernden Stimmungsanomalien sind die Einwirkungen der tiefühlsinhalte auf den Verstellungsablauf am destlichsten erkennbar. So begegnen wir klinischen Krankheitsbildern, die denjenigen der melaneholischen Verstimmung und Deukhemmung, deuen der hypochondrischen Verstamming (gemischte Unlast), Erregnings und Spannungsgefühle mit paroxystischen Entiadungen der Denkrorganger, sowie endlich in selteneren Fallen denen der maniakalischen Exaltation mit ideenflachtiger Besehlernigung des Vorstellungsablantes symptomatologisch gleichkommen.

Die kürperlicken Begleit- und Folgeerscheinungen der Affecte besitzen die grasste Bedeutung für die Erkenntniss aller hysterischen Krankheitserscheinungen. Wir erinnern hier darun, dass das Wesen der Hysterie in letzter Linie in einer krankhaiten Verschiebung der ghysislagischen Wechselwirkung zwischen den unteriellen Hirarindenerregungen und der psychischen Parallelesübe besteht. Auf diesem pathe-physislogischen Grundyhänsteen beruht die klinische Thatsuche, dass alle joychischen Vorgange eine abnorme Einwickung sawohl hinsichtlich der Intensität, als such der Ausbreitung auf die corticalen und infracorticalen (einschliesslich der spinalen) zentralen Nervenmechunismen ausüben. Die moderns Psychologie hat uns gelehrt, dass diese Innervationswirkungen vornehmlich durch Gefühlserregungen bedingt sind. Es besteht also eine zweifische Wurzel bysterischer Krankbeitserscheinungen auf Grund von Gefahlserregungen: einwal die pathologisch gesteigerte Affecterreglariteit, ordann die pathologische Verstarkung und Austehnung der körperlicken Begleit und Folgesreckeinungen. Es gilt dies nicht uur hinzichtlich der Auslehnung und Gruppirung der Erwegungs- und Hemmungserscheinungen (Krimpfe, Lahmungen, Verlandsrungen des Pulses und der Athmung u. s. w.) bei intensiven Affecterregungen, sondern auch hinsichtlich des gesteigerten und beschlemigten Einsetzens korperlicher Folgewirkungen bei verhältnissmissig geringfügigeren Gefühlterregungen. Ebense wichtig erscheint der Umstand, dass die korperlichen Folgowirkungen der Affecte den emotienellen Erregungsvorging für kurzere oler längere Zeit überdauern. Wie and der Urbergergung, dass manche, bislamy ratherlafte, riscerale

Storungen der Hysterie (zirenlotorische, respiratorische, secretorische n. 5. to.), für welche eine psychische Entstehungsurssiche nicht nachzuneisen ist, solche Danerwickungen der Affecte sind.

Auch für die körperlichen Folgewirkungen der Affecte gilt der vorstehende Satz dass mehr die Intensität und die Ablaufsgeschwindigkeit. der Gefühle als die Gefühleinhalte durch sie zum Ausdrack gelangen. Vor allem trifft dass für die beiligen Affecterregungen zu, bei denen thrigens auch die Bestimmung des Gefühlsinhalts praktisch unmöglich ist. Dagegen eräffnet uns die moderne physio-psychologische Forschung die Moglichkeit, durch das Studium der Ausdrucksbewegungen sowie der anderweitigen uhysischen Begleiterscheinungen bei Affecten massigen Grades für jedes der qualitativ verschiedenen Gefühle besondere körnertielle Kennzeichen zu ermitteln. In Folge der erfeichterten Unbertragung von Gefühlberregungen auf metorische Innervationen im westesten Sinne des Wortes bilden die Hysterischen gleichsam Registrirzoparate für emotionelle Erregungen, and es ist die Haffnung berechtigt, dass unter hestimuten Veranssetzungen die Studien über qualitativ verschiedenartige Innervationsstörungen der Hysterischen erfolgreich sein werden. Zu diesen Voraussetznagen rechnen wie einfache hysterische Krankheitsaustinde. missing Affecterregungen, gate intellectuelle Begabung und Uebung in der Selbstheehichtung. Bislang fehlen noch seelbsdische Untersuchungen im Sinne von Wamit und O. Fogt über die bei Hysterischen herstetretende verschiedenartige Einwirkung verschiedener Gefühlunhalte, resp. Setablerichtungen und körperliche Vorgange, Wir sind daber zur Zeit ausschliesslich auf die Selbsthesbachtung der Kranken angewiesen. soluld wir uns durch klinische Studien ein Urtheil über die Mogliehkeit bilden wollen, ob emforbe fiefable ant mannigfaltigere fiefablequalitaten. resp. Gefühlerichtungen zurückgeführt werden können, als dies in der früherhin giltigen Zweitheilung in Last- und Unlustgefühle zum Ausdruck gelangt ist. Die Mangel, welche dieser introspertiren Methode immer anhaften, werden bei diesen klinischen Studien zum Theil durch eine geeignete Auswahl des Beoluchtungsmaterials, zum Theil durch die vorstehend gekennzeichnete Eigenart der hysterischen Goffinhereaction gemilden. Die Ergelmisse werden nur damn einen wissenschaftlichen Werth beauspruchen durfen, wenn sie an einer grösseren Zahl gleichartiger Krankheitsfälle gewonnen worden sind. Eine weitere Unterstützung erlangen diese klimischen Studien sohon heute durch die physischen Begleiberscheinungen, seweit dieselben seeundare Bewusstseinsvorgünge hervorrufen, die für verschiedene Gefühltsetregungen verschiedenartige-Organematindungen erkennen lassen.

Auf diesem Wege sind wir zu der Ueberzeugung gelangt, dass thanszehlich bei Hymerischen der Gefühlsinhalt durch die Gegensätze con Lust und Unlast nicht erzehapft ist, sondern dass noch undere elementare Gefühlstreuctionen vorhanden sind, walche seitens der Patienten selbst von ersteren schurf unterschieden werden. Auntgeen der Gefühlstmeserungen sind möglich bei Patienten mit einseitig vorherrschenden und gleichformig wiederkehrenden Gefühlstreuctionen, aber auch bei solehen welche an lebhaften Gefühlsschwankungen ausgeprägter Art leiden.

Beim Versuche, diese fürundformen ader Richtungen der Gefühle systematisch zu gliedern, wird man in erster Linie in Uebereinstimmung mit Wandt und Fogt die Thatsache verzeichnen, dass alle Gefühle sich in paarig geordnete und zwischen Gegenatzen sich erstreckende Gruppen eintheilen lassen. Es ist dies am besten erkennlear an hysterischen Gefühltssehwankungen, bei welchen das Contrastgefühl meist behäult in Ersebeinung tritt.

Was libber fesigestellt werden konnle, ist Feigendes: Wir finden bei der Hysterie die Gefühleiten der Lust und der Unlast am eindentigsten ausgeprägt in den Stimmungszusenallen der keiteren aller der franzisch Verstimmung. Alle intellectuellen Vorgange, einschliesslich der Empfinihmgen erhalten im Sinne der herrschenden Stimmung nich den Gesetzen der Irradiation und Reflexion positive ader negative "hedoriotische" (selihilstöne. Charakteristisch ist für diese Art hysterischer Gefählisstorung der johe, unvermittelle Authruch der Stimmungsaxonnelie, sonie der plotzliche Urbergung in eine relatis affectlese Stimmungelage ("emotioneller Torper) esler in die Contraststiemung, Sowohl der Andersch, als auch der Umschlag der Stimmung erfolgt meist motivlos, wenigstens mowelt, als sine answer Verandroung fehit. The ringanes erwalinte Leavenhaft aleit der Hysterischen ist das klimische Paradigma für disso pulhologischen Gefüllisreactionen. Neben Anklangen an die manjakalische Eaultation oder urdeneholischsVerstimmung finden wir auch den eyelischen Typus angedeutet. Ex ist dies ansachlieselich bei sehweren degenerativen Formen der Hysterie der Fall. Diese emotisoellen Störungen, bei welchen die Gefühlsbetouung den Empladances and Vorstellungen assetsmend ohne sele genetamioiga-Benchung zu ihrer Qualität und Intensität verlieben wird, hängen inch unserer Uebergengung direct gesammen mit publisforischen Errerburkettsrustlanden der Rindenelemente. Sie sind, wenn man so oagen dert, die psychische Componente mulecularer autritiver Veränderungen, welche in der rentralen Nervensubstanz direct, d. h. alme wesenthehen Embluss der von der Peropherie zufflessenden Erregungsvergange, stattlinden. Sie und pathologische Steigerungen der individuelisten Gefühle des Belagens, der Lust, der genissenden Freude oder des Unbehagens, der Unlust, der Traner. und siehen mit den ästhetischen Gefühlen im engsten Zusammenhang.

Die zweite Gruppe sind die erzegenden und hestwenden Gefähle. Sie finden sich im evinsten bei der Hydero-Neuraethenie. Hier handelt es sieh hauptsachlich um pathalogische Abünderungen der sensiblen und sensteriellen Gefühlistone. Sie sind immer gekninft an pemphere Vorgänge und an die von diesen herrührenden Empfindungen und bilden eine fast anvermeidliche Regleiterscheinung der Herabminderung der Reinschwelle der Emplindungen. Die psychische Hopevalgesie ist also bedingt durch die yathologisch erhölde Emydnelungsintensität. Der einfachste klinische Ausdruck dieser Gefthbroaction ist der körperlicke Schwerz, der in seiner Einwirkung auf den gesammten Bewusstseinsinhalt sieh in erregende oler deprimirende Gefühle zerlegen lasst. Ob die positive oder negative Richtung dieses Gefoldspances im Einzelfalle zur Vorberrschaft gelangt, hangt zweifelles zum Theil son der individuellen Veranlagung ab: zum Theil scheint sie aber bedingt zu sein durch den Grad und die Dauer der Empfindrugsstörung, indem leichtere und allmählich wachsende Empfindungsdörungen vorwaltend errogende Gefühle, plülzlich und heftig einzelzende Empfindungsstormoen deprimirende Gefühle hersorvafen. Den michtigaten Einfluss besitres pathetogische Organempfindungen, riscerate, musculare, Gelenkemplindungen at s. w., sodann die Hautsmyfindungen und in geringerem Maasse die übrigen Sinnesempfindungen.

Bei den hystero-neurasthenischen Zustanden verursacht das grosseHeer pathologisch gesteigenter Empfindungen, welche dem Bewasstwein
bei jeder Art physischer Leistung (Athmung, Verlaumg, Muskehrbeit
u.s. w.) unaufhörlich zufliessen, jene charakteristische Stimmungsansmalle,
die als reuteure Perstiewensen bezeichnet wird. Die Krauken fühlen sich
erregt, auf Drahte gespannte, naruhig, unmuthig, verdriesslicht zu Zernunsteneben geneigt. Da jedes nen zufliessende Empfindungsmaternal die
pathologische Stimmung erhöht, so meiden sie ängstlich jede Anstrengung,
Ja sie sind geneigt, das Minass über Lesstungen möglichst beratuminstern,
jede Sinnessempfindung ferszuhnisten. Die amserst wechselnde und individuell verschiedemartige Richtung dieser Gefählstraution lässt sieh sehr sehon
und den Krauken mit meterstehen Sehwashemständen studiern, bei denen
pathologische Mockel-(Ermälungs-) Empfindungen und fielsenkempfindungen sieh bald mit soregenden (Muskelmrube), bald mit bennessden
(Lahmungs-)Gefühlen verbinden.

Eins grosse krattier Itume. Kade der Zerandiger, im Byssen-Neueristheine beidend, mieht mit dem Longischere sehem Arm- und Brunstürker die ihr rongeschriebenen Uebrugen mit der geringsten Gewichtsbehatung. Sie frührt diese Hebrugen impsam, mit deutlicher Anstrengung zum, ihr Gesieht röthet sieh, in untit Beschleungung der Athenung und der Publisspierer ein. Auf Fragen keriehte mie, dass bis die Bewegung über Glieber immer enganfungliche Gefühle in ihrem Bewinstsein errogt wieden, die bahl inhammt und ein eigerichten, als eb sie die Gliebe nicht mehr beien könnte, beit über, wenn die Ermittungempfuntungen etlicher würden, das Gefühl inneren Konzung und Umrahe, is Anget bervormeten, Diese Zuemaße einem mit Herzeitung und Umrahe, is Anget bervormeten, Diese Zuemaße einem mit Herzeitung und Umrahe, is Anget bervormeten, Diese Zuemaße einem mit Herzeitung

klupfen und Schweissunsbruch verbunden und sehr händig von einem Gefühle der absoluten zeiteligen und körperlichen Lahmung gefolgt. Die Patientin bereichtest diese Schwische als Ohnmerktspofühl.

Hier ist die Parallele mit den Selbstschilderungen einfacher neurasthenischer Patienten unverkeinbar. Ist dieser pathologische Gefühlszustand lehbafter ausgeprägt, so bestimmt er die Gefühlsbetonung nicht nur jeder neu anlangenden Empfindung und der mit ihr verknüpten Vorstellung, sondern such des ganzen Vorstellungsinhalts. "John Vurstellung, selbst die harmloseute, erregt, mitt, verstimmt mich. Alles ist mit entweder gleichgiltig uder widerwärtig."

Wir werden aber selbet bei länger dasernden Stimmungsanomalien reine Getüblisterungen der genannten Art der selten Sestrastellen sermögen, vielmehr treten bei selchen Kranken messtens sehr gemischte und weehselvolle tiemblemstande auf. Es handelt sieh dann z. B. um Vermischungen erregender, sensorieller trettible mit hedenistischen, intellectaellen Gefühlistenen,

Es kann hier ein zweifscher Modus der Entstehung von Mischgefühlen stattänden. Einmal werken erregende, resp. benimende Gefühle direct Untergefühle, es tritt alse das Mischgefühl, welches die
Denkvorgänge begleitet, unmittelbur mit der sensoriellen Gefühlserregung
ein. Oder aber wir finden anfänglich den ganzen Bewusstseinsinhalt nur
mit erregenden Gefühlen erfüßt. Die Kranken geben direct an, ein ruhelesses, "gerotztes" Gefühl zu haben, ohne seelischen Schmerz oder Trauer.
Erst quiter, wenn dieser Zustand sehon langere Zeit bestanden hat, gesellt sich eine, wie die Patienten sieh ausdrucken, mitteliche Tranzigkeit
hinzu, wenn sie an ihr unglückliches Schlicksal, an ihre trestlose Krankleit denken. Hier sind die intellestuellen Gefühlletene der Unfast und
Trauer zweifelles in dem Sinne von Stumpf als Gefühllereactionen, die an
I rithelle gebursten sind, aufzufassen und treten erst seeundar den Erregungsgefühlen hinzu.

Im begensatze hierzu gibt es aber auch, wie die Erfahrung lehrt, eine andere Form von Mischgefühlen, eine Art von grimmigem Behagen, von Galgenhumer, bei welcher sich erregende Gefühle mit einer gewissen Lustreaction verbinden. Auch der Zorn, diese so hänfige Begleiterscheinung der renduren Verstimmung, ist unter gewissen Umständen eine Mischung von erregenden und Lustgefühlen.

Als eine hinsichtlich ihrer Ennstehungsbedingungen unders geartete tiroppe von Gefühlen eind die Spassanage- und Leutsgegegühle zu bezeichnen. Sie untiesen die Gefühlerenetionen, welche gewissermassen dem intercentralen Arbeitsgetriebe selbst angehören, indem sie zowohl den reellichen Verlauf der Identisseriation, als auch die inkultlichen Beziehungen der einzeinen Glieder unter einzunder in einer besonderen biesahlsvarztion zum Bewusstein beingen. Zweifelles wirkt hier eine

gante Beihe verschiedenzriger psychischer Vorgungs zusammen um diese Gefühlselemente wachzurufen. Zuerst werden wir an die zeitliche Aufeinanderfolge der einzeinen Glieder einer Verstellungsreihe deuken. an die grüssere oder geringere Ablanfageschwindigkeit, au Bahnungen und Hemmungen, die ern dem Erregburkeitszustand der centralen Nervensubstant und der Beschaffenheit der erregenden Beizvorgänge abhängig sind. Erschwerungen, resp. Hemmungen entrprechen dem Spannunge-Erleichterungen, beziehungsseeise Bahnungen dem Lörungspefühl. Dieser Gefühle sind unter diesem Gesichtspunkte den hedenistischen nahe verwandt, indem auch sie im Sinne Lotze's, Hering's in A. der psychische Ausärurk der antagonistischen Nervenprocesse der Assimilation und Dissimilation sind, In dieser Beniebung ist besonders herverznheben, dass pathologisch gosteigerte Spannungsgefähle am schärfsten hei Zuständen geistiger Ermindung und Ersehöpfung, also bei einem verminderten Vorrath patentieller Energien und bei gestörtem Essatz, beolnehtet wurden. Sie sind deshalb neben den Erregungs- und Hemmungsgefählen fast typische Bestandtheile der neurasthenischen Stimmungsanomalie, die in der Hystero-Neurasthenie in gleicher Weise vorhanden ist.

Eine andere Erklarung dieser die bleenasseciation begleitenden Gefühlistene geht von der Thatsache aus, dass bei müheroffer Denkarbeit Muskelinnervationen stattfinden, welche die Grundlage ein Bewegungsempfindungen sind. Ist der Gedankenabharf erschwert, so sind diese Miterregungen starker und rufen gesteigerte Organgsfählte hervor. Es ist nabeliegend, die Spannungsgedähle den gesteigerten Spannungsempfindungen beitugesellen, welche bei der angestrengten Denkarbeit entstehen. Nach unserer Erfahrung sind diese Organgsfählte erregender, resphenmender Art und gesellen sich den mit der intellectuellen Arbeit selbst serbundenen Spannungsgefühlen bei.

Andere Entstehungsbestingungen von Spannungsgefühlen bieten die netlichen Bezichungen einzelner Vorstellungen zu einander oder zu Empfindungen dar. Es sind dies intellectuelle Gefühlstone, die zich auf Vorstellungen kunftiger Ereignisse beziehen, oder Lesungspefühle, die mit Vorstellungen sergangener Vorkommnisse verknüpft und. Und endlich wirken hier jene Gefühlsreactionen mit, die den "Denk- und Erkeuntnissprocess" begleiten ("logische Gefühle" Wanaff's).

Soleke Spannungsgefühle sind am anschaulichsten in dem Erwartungsaffect der Furcht vorhanden, bei welchem mehr oder weniger blare Voretellungen in der Zukunft gelegener Vorgänge den Besenssteinsinhalt beherrschen, aber unch in jenen eigenthümlichen Gefühlernständen, welche das michtame und fruehtlose Suchen nach einer Zielvorstellung, nach einer Urtheilsbildung begleiten, und welche in der gathelogischen Entsehlussunfähigbeit, in der Grübel- und Zueifelrucht vieler Hyderinolen as prägnant av Tage treten. Wenn auch die Erschwerung des zeitlichen Ablantes der Verstellungen hier mitbestimmend ist, so überwiegen doch jene negativen intellectuellen Gefühlstöre, welche dann entstehen, wenn logisch zusammengehörige Vorstellungen trotz maheroller Dankarteit nicht verlanden werden können.

Welch inhe Beriehungen diese Gefühlsstörungen zu einer pathologischen Abünderung, ja geradens zur Umkehr und Falschung unserer böheren sichketischen und ethischen Gefühle besitzen, icht ein Blick auf die Gefühlswell der hystero-normsthenischen Patienten mit ihrem krankhaft vertraßerten Selbstpefühl (Selbstverkleinerung, Mangel an Selbstvertraßen) und ihren Umkehrungen der Mitgefühle (Abneigung, Hass, Neid, Selbstwicht, Versichtung n. s. w.).

Aber auch nach einer anderen Richtung hin sind diese Spannungsund Lösungsgefühle von grösster Bedeutung für unsere Totalgefühle,
unseren Stimmenigsminkt. Wir haben aben der psychischen Begleit- und
Folgesescheitungen der Afseterregungen gedacht. Wir haben gesehen,
in welcher Weise sie den restischen Ablauf der Ideenassociation besinfüssen. Den affectir bedingten Bemnungen der Ideenassociation entsprechen bestimmte Spannungsgefühle. Auch sie verhinden sich mit den
vorhandenen intellectuellen fiefahlstöhen. So wird es verständlich, dass
die Stimmungsamonalien der Troner, den Kammers der Sorge Mischungen
von Unlauf- und Spannungsgefühlen durstellen. End unsgekehrt verbinden
sich pathologische Lautgefühle mit Lösungagefühlen und bringen jene
Stimmungslage zu Stande, in welcher erhöhtes Selbat- und Mitgefühl,
unsgelassene Heiterkeit, überströmende Zürtlichkeit u. z. w. den Gewätkszustand bennzeichnen.

Noch complicitere Gefinhtererkindungen stellen der Zern, die Wielk und osch die Augst dar. Hier kommen in wechselvollerer Gruppitung Combinationen von Last- und Unlist-, erregenden und benmenden, spannenden und losenden Gefühltsfernen zum Ausdruck, die wegen der Pfetzlichkeit und Intenstüt färes Austragens einer personeren Analyse nicht zuganglich sind.

Auf dem Gebote der secunduren Gefählserregungen, welches wir jetzt betreben haben, wiede des Bild unrollstandig sein, wenn wir nicht auch der Gefühlsvorgunge gedärhten, welche aus den korperlichen Begleitsund Polgoerscheinungen der Affecte hervorgeben. All die mehr oder wenger storken und weittragenden Einwickungen auf montrische, vasomotorische sorretorische u. s. w. Innervationsvorgunge rufen, wie wir geschen haben, eine ness Wellt von Organungsündungen wach, die deursens die Unterlage neuer Gefühlsvorgungen eind. Dieselben werden in erster Linie, wie dies aus den vorstehenden Ausführungen leicht ersiellelich ist, erregende und henmende Gefählte soln.

Die armitären Gefähle besitzen die grösste Bedeutung für die körperliche Localization der Totalgefähle. Sehr häufig wird die Somme einer verwirkelten Reibe von Gefählsvorgangen in die körperliche Region, resp. in das körperliche Organ räumlich projecirt, welchem die secundire Organempfindung und das mit ihr verknüpfte Organgefühl angehört. Es trebes die merkwärdigsten und scheinlar widerspruchsvollsten Beziehungen zwischen Gefühlserregungen und Organempfindungen auf, die nur verständlich werden unter steter Berücksichtigung der von Ziehen untgesteilten Gesetze der Irradiation und Reflexion der tiefehlistöne.

Wir knupfen hier an eimze praktische Beispiele an.

Krankengeschiebte Nr. 5. Bei einer 25jährigen Patientin mit schwerer hereditärer, convergirender Belastung hatten nich sehen in der Kindbeit bei beher intellectueller Begubrung depenerative psychopathusehe Züge gezegt, auf die hier nicht näher eingegangen werden soll. Im 12. Lebensjahr nach einem Sturz von einem Baum mehrwächentliche Lähmung der beiden unteren Extremitäten mit beftigsten Schmerzen in den Fusagelenken. Eine Cur in Osyahousen brachte Beilung. Im 13. Lebensiahr plottlich einsetzende oselische Verstimmung mit Angetzuständen und Selbetmerderung; sie Verstimmung trot abne ellen Grund auf.

Im 14. Lebensjahr Einsetzen der Menstruntion mit Erwegungsmeinden. Patientin sich Böder vor den Augen, meist vor dem Einschlafen, und glaubte die abendlichen Gengrische deutlich wieder zu vernehmen. Im 15.—18. Lebensjahr Wöhlbefinden; gate körpertiebe Entwicklung.

In 18, Jahr mehrmenstiehe meiancholmeke Deposseion mach einer verungläckten Verhebung.

In 20. Julie Krankheit (urganische Hirmerkrankung) des Voters und Fod desselben, Anstrengende Krankenpflege und Nachtwachen; bedige Gemithabewegungen. Nach dem Tode des Vaters schwere Deposition, Patieutin zug eich von aller Welt nurück, lag beständig im Beil und war schlieselich unfähig, auch nur Schritte zu gehen. Sie war geseit gehr regebeschäftige sich fast ausschlieselich mit Leren und Handarbeiten. Sie empfangeinige vertrante Freundingen, schliese sich aber senst von der Aussenwell ab-

Beim Rinnett in die klinterbe Behandlung zeigte sich das Bild der Agsterischen Aufanie und Alfonie. In der Bettlage kennten alle Bewegungen mit den unteren Extramitien verserführt werden, nachdem die Seben der Kranken, in Gegenwart des Arnoss dies zu than, abenwumden war. Doch war jede Bewegung mit einem beftigen, gesterklägigen Tremor verbunden. Bei den Versuchen im atchen wier zu geben, brach die Kranke zusammen, füng an est weinen mit wurde von allgemeinen elszeistenen Schättelbewegungen befallen, die erst aufhörnen, wenn sie wieder im Beit gebracht wurde.

Die Prütung der Sensibilität ergab ausgeprägte linksveitge Betubypärtherie und Hemilopalgesie und erne. Genichtsfeldeinsebrinkung, vorsehmlich des linken Auges. Sehmerntruckpunkte voewallend unf der linken Sede: Biarals, Manmods Scapulars, Valleit schor Druckpunkt u. s. w. sowie beskgradige Drucksehmerzempfindlichkeit länge der gesammten Wortsbalde. Amgeprägte deserzie Apprecies mit enstmer Abmagentum. Die Kraube nahm um Nahrung zu sich, wenn Niemard im Zimmer war. John Verreich, die Nahrung simurficacin, erweckte heringste Verrweiflungsausbrüche mit Schützickrümpfes and Erbrechen. Durch gesignets Psychollorapie geling es allmüblich. Base Eraclisisances in bootings and die antanema veraweifabe, subcloss Stimming der Krunken einigermanisten zu bessern. Sehr hartnickte waren die Schlafsterungen. Pamerein behanglete nicht einen Augenblick schlaßen zu kinner and Nachts von der frechtlanden, "gratemvelleten" Bildem umgankelt en werden, auch schreckhafte, drehende Zurufe en bleen. Fast immer waren es Seenen and der Kramkbeit ihres Vaters, die in Wort und Bild vor ihr suffrachten. Elsenso hartröckig wares die fielhebenagen. Es kennte fortgestellt werden. Jass Potterein, wenn sie sich unbeologistet glandte, ans dem flett spring and out den Knieen, die Schenkel fest amonumengegreist, im Zimmer bermuraterkie, um Gegenstände zu heber. Sie echnellte sich dann wieder mit einem Sam ins Beit rurtich. Ueber die Entstehung der Gebetterung unebesie folgende Mittheilung: Nach dem Tode des Vaters war sie körperlich und gristig p-brocken, fifthe sick volletandig kraftles, enclosed and schlatter. Abends trackle, sobald six die Augen schloor, das Bild ihres versterbenes Vaters for the suf, Some Gosichbulge waren terzeret. Sie wurde von einer uncernlosse Augst twfallen, and als sie rum Bett hersenopringen wellie, bounts sie nicht mehr etehen und gehen; sie war wie geführst. Seit dieser Zeit grweekte jeder Versuch, zu stehen oder zu gelen, eine angetvolle Erregung. die mit Berzähagen, Schweissunsbruch, Zittern, allgemeinen Schüttellerungen und absoluter Unfühigkeit, ihre Beine willkürlich en bewegen, verleitigen war. Ja schon his bloom-Vorstelling, geben zu sellen, erzengte diesen ganzen Symptomenouples, Zeitweilig war die nächtliche Gesiehtshallseinalten - als sole be assistante die Patientin selbet die Krankbeiterrehemung geschwarden geweses. Sie latte wieder innere Ruhe gehabt und hatte dann auch einige Schriffe gelien binnen, wenn sie alleja in jaren Zimmer war. Sie ermidete aler mech. Soluble six die Midligkeit im Kapf fühlte, stellte sich Angst ein, bold mit, bold elme die Vision ihres Vaters. Dunn waren mit Gebrerende wie abgeschnitten. Sie brach dann zusammen end beaute nur. auf den Knieen ratschend, mits Bett zurückgelangen.

Zer Zei der Berichterstatting bestind fleser Zestahl sehon meliere Jahre unperandent fort. Die Musenbrur der unteren Katromitäten war knowed durftie geworden. In dem Knie- und Hüftgebenk bestanden ausgeprägte Bettecontractures. The passives Delayungsviewschie erregtes bedigete Schmeron. Darch sine mounteling fortgewente proche-therm-entirche Behandlung, verbenden mit einer Masteur und methodischen Sahübungen, wurde reitweilige Bessetting errescht, so dass Patientia wenigstens mit Unterstittning einer Person 10 his 15 Minutes au Freien geben kennte, wenn eie nieht durch den Anklick fremder Personen gestiet wurde, in dies sodiet Angetgefähle und Hemmente der moturischen Function der unteren Entremitäten verursachte. Sie schloss deskalb beim Anblick wir trenden Menschen sebrit die Angen, um der Eutwickling disor Angel vernibrigen. Sie konnte aniserden im Zimmer allein stine Hills herungshen. Aber jede psychische Erregung bewirkte eine Verschlechterung. Princetin wer sehr reigher, sehr misstrauisch, witterte in allen arrifichen Manorepoin oder selber in Freundschaftsbeweisen über Augeberigen lagrife and thre personlishe Freihelt, so thes nor millsom Abanderungen in three gars mentionellen Lebensweise durchgootzt wurden. Jefe, sebat periagrance. Nowman rief sersige Erroring mit befrigen Weinen und station allgemessen Zittern bereet, and sofort warea die Geletärungen wieder in rollem Masses verhanden. Erst mehdem wieder Beruhigung eingetreten war, konnten die Gehöbungen von neuem nufgenommen werden. Die Psycho-thempie bestrad vernehmlich in einer der von Breuer und Freud beschreibenen kuthantsesten Methode übnlichen Enthalung der psychischen Spannung durch genneste Aussprache und psychologische Analyse der zu Grunde begenden pathologischen Affect- und Dunkvorgunge.

Die vorstehende Beobschtung neigt klas die Vermittlerrolle, welche die emotionelle Erregung bei der Entstehung der motorischen Störungen gespielt hat. Der Boden für eine demetige intensive Einwirkung auf motorische Vorgange war in überreichem Maasse vorhereitst: Der degenerative hysterogathische Zustand, der sich im Vorleben in verschiedenen hysterischen Krankheitsphasen geänssert hatte, der erschöpfende Einfluss undanernder Gemütherschütterungen und körperlicher Austrugungen, der zu einer ausgepragten psychischen Depression and an geistiger and birperligher Kraftlougheit refahrt hatte; schliesslich die Gemittleserregung, welche mit dem Tode des Vaters verknupft war. Die angetvelle Erregung, welche den bemmenden Einfluss auf die locomotorischen Vorgäuge ausgeint hat, war an eine Hallneination rebunden. Die Hallneinstien entsprach dem eingeengten, auf mit den Erinnerungshildern des schmerzreichen Eresgnisses angefällten Vorstellungsinhalt. Dass die Vorstellung des verstorhenen Vaters zur Miterregung der optischen Partialvorstellung und der augehörigen Sinnesempfindung geführt hat, ist der pathologischen Affectbetonung dieser Verstellung annochreiben. Diese Analyse neigt uns die bedeutsams Relle, welche den astellectuellen Gefühlstönen bei der Entstehung der Sinnestäusehung zukommt. Aber ebenso bedentungsvoll ist in der vorstehenden Beobachtung die Faststellung der psychologischen Vorgänge, welche dem An-Americades brankhaften Zustandes zu Grunde hasen. Es sind hier zwei Reihen von Vergingen auseinanderrahalten. Zuerst biste die Bewegungsvorstellung des Stehens oder Gebeus sofort heftige Augstgefühle aus, die jede matorische Erregungsentladung bemmten. Es ist dies augenscheinlich eine nackte Wisterhebung eines Theils der Entstehungsbedingungen des erstmaligen motorischen Versugens. Der initiale, durch die Vision verursachte Angstaffect irradiirte auf die Bewegungsvorstellung und wirkte hemmend unt die austorische Leistung. Dass es sieh nicht um eine Ausschaltung der Bewegungsvorstellungen selbst handelte, geht darans hervor, dass die Patientin in Rückenlage sich den Vergang des Stehens und Gehens isderpeit verstellen konnte. Die durch das metorische Versagen verursighten museuliren Empfindungen erweckten neue Hemmungsgefolde, weiche sieh dem vorlandenen Gefühlsinhalt beimengten und beim Abklingen des Angsinflorte verheerschand wurden. Auf die Verstellung des beierstamschen oder statischen Unvernögens, welche aus den zufliessenden Emplindungen wachgerufen wurde, wurde der gleiche Gembleinhalt überImper, Bei allen Versuchen des Stehens oder Gehens wurde dann in der Poles associativ miterregt die Vorstellung des motorischen Unvermögens und der zugehörige Gelühlsinhalt, und wurden die gleichen hemmenden Emwirkungen auf die motorische Leistung dadurch bervorgebracht. Es konnte aber unch anfänglich zu Zeiten einer stärkeren Affecterregbarkeit composermanous rucklinging das Angstgefühl, das, wie wir gesehen fahen, schliesdich sehr rasammengesstner Art war, auf das Erinnerungshild des Vuters ausstrahlen und die visionare Wiederweekung desselben bedingen. Spiterkin begegnen wir einer zweiten Entstehungsbedingung, die ans die Bedeutung der Organempfaldungen und Organgefehle noch deutfieler macht. Hier werkten bei Gehversuchen Ermidnursempfindungen era erregende, dann hemmende Gefühle, die rusch zu eusgeprägten Angstaffecten sich swigerten und die motorische Unfähigkeit in dem varstehend entwickelten Sinne erzengten. Auf andere sematische Begieiterscheinungen der Angst, gesteigerte Ausdrucksbewegungen, Zittern, Schutzelkrämpfe, Schweissausbrüche, Herzpalpitationen sei hier nur hingewiesen.

Aus einer anderen Beabachtung theilen wir felgenden Auszug mit:

Kranlengschiche Nr. 6. 34jührige Fran, bereititre Belasting, nermale körpenliche und genings Entwicklung. Austruch der Hysterie im 32. Labenjahr meh befrigen Grundlabewagungen (Untress des Minnes). Beim ersten Anfall ausgeprägte Stimmungsmennalle, menseless Zermesbrücke mit Schimptparoxymen. Einsatzige Entwicken Enterfall durch hänsliche Zerwärfnisse (ungeblich wegen unbegrunden Enterfall durch hänsliche Zerwärfnisse (ungeblich Erseinsfrung (Schimbswipkeit), Unter hochgreitige gesture mit kieperliche Erseinsfrung (Schimbswipkeit), Unterempfindlichken ingen fielsossendrucke, Globas und Christenspfendungen "unstrugliche" Schmerzen im Magen und im den Eingeweiten, Kopfiruck, Benommerheit, Schwindelungfunnungen Betischungsgebilte, Augusgefählte Beicharzen, gesteinerte Schlothschiechtung, selbstquillerisches Grübeln über ihren Zustund, Lebenschseffung, Verzweitfungambruche mit Wemparexyenen und meterischen Enthalungen, Bei der Aufmahre in die Klimk wurde testgestellt linksseringe Hemitypielische eine Bripalgene zehleische Lunkquisch einerheitische Stimber der Schipflane, der bypagnatische und bei Blisselbruchpunkt.

Patientin gitt folgende Selletschildering ihrer melischen Zuelinde: 1

Bein Erwachen of der melioche Schmers ein empfindlichsten, Erugungsund Augengeräße zind ist tageling unnsterhrochen. Jeden Interesse für
die Aussenwelt ist abgestuden. Mein Gefühl ist tach und stumpt
Allies erschemt nur im dichten Nebel. Jeb habe das qualende Bewassnein, dass ich gezauf ware, wenn ich dasch den Nebel hindurchdrungen könnte. Personen is meinen ubeleten Nilbe mechanism mir ferngerächt und Uleiner Meine Stimmung all sehr wechseled, bahl erregt, bahl
attungt, Das Vergnürtsein als auf erzwungen in kennen alles meinen Willen
über mich, ist mir fremdartig und von rederem Gemülhabenek gefelgt.
Am schlimmeten ist die innere Erregung, die bei kommissen Fragen, ju selbet
beim Alleinsein, zu ärgerlichen inneren Empfindungen führt. Sie komma beim

Grabeln und ist mit einer qualenden Spannung und Blatandrung nach dem Kepf verbrinden. Selbst bei der Vorstellung einer Thatrache oder der Aus-Bhrung eines Gedankens habe ich des Gefähl einer beligen inneren, knum er beschreibenden Errogung. Meine Sprache ist zeitweise schwer, wegen zusammengeschnärten Gefähle im Kopf. Wenn ich syreche, empfinde ich ein stackes, relibares, damples Gefild in Kept, and mich mehneholisch stimmt and Furekt for John Unterhaltung hervooraft. Jeb habe dahei Kopf- and Stirndrock, die Brust ist mir rusammenraklemmt, die Glieder eind wie gelähmt. Die Angetgefühle sitzen in der Maget- maß in der Herzgegend. Die Erregung macht sich aber sichr im Unterleib bemerkbar. Ich habe dann einen dampfen, qualenden, behrenden Schmerz in der Gegend des Nabels und tiefer im Unterlabe. Do Keregung wechselt als mit Schwarbs im Kopf, im Körper und in den Gliedern, Ich ber geistig träge und körperlich mitde. Selbst nach gut verlanchten Nichten ist mein Auffassungsvermigen erschwert, Alle Thitigkeit bet mit Schmerzen verbanden, die mich immer Wieder erregen und reisen. Nur wenn ich gang ruhig für mich iebe, ist mein Zustand erträglich. Ich kann jout kein Theater hernrien, brine Mmik hows, Alles erregt mich, und finkle ich dum sefort den dampfen, bukrenden Schmera und das Unruhegefühl im Unterfeib. Ich bekennte Anget und muss eilig betgeben, weil ich teffindes, m szinnien oder itwas Dummes an thun. Wean ich comal mir Riche gekommen bin, so kann mich ganz plötalich ein Gedanke wieder unglicklich mechen. Ich habe dann sufort wieder die eigenthamlichen Empfadunces, rasest in for Brust and dann im Unterleib. Die Brustempfindungen sind angeflicke, die Untschabe-nofmänngen über mehr retrende, erregende, do circle Anget need vermeless and mich you men Zimmer has undere treiben. Ich habe dann oft das Gedild, als ab ich Jenandem eine Christipe gelen oder senst stwas Dimmes ausführen misste. Das geringde Wart konn mich eren Zern med zu lautem Schimpfen reinen.

Wir haben hier ein leysterisches Stimmungsbild, welches wehl für eine Falle als typisch gelten kann, ser uns. Besonders bemerkenswerth ist hier die deutlichere Scheidung von Unlust-, Spannungs und Erregungsgefühlen, welche von der Kranken bei rohiger Stimmungslage noch auseinandergehalten werden, jedoch bei joder intensiveren Affecterregung ausammenfliessen und dann in befügeren Affectentladungen gipfein. Es ist hier unsehwer zu erkennen, dass die pathologischen Organempfindungen den körperlichen Begleit- und Folgewischeinungen der pathologischen Gefühliserregungen zugebören, und dass die erregende, resp. bemmende Componente des Gefühlsinhalts die Beglesterin dieser Organempfindungen ist. Auch die Spannungsgefähle erzehem unr in varstehender Beobsehlung für serundare. Sie sind hervorgerafen darch die formale und inhaltliche Störung der Denkvorgänge, welche aus der traurigen Verstimmung entspringt.

Die einfachsten Beispiele juthologischer Irrudiationen von tietahlserregungen hieten die Fälle gesteigerten Mitgefühle, ider lesser gezagt Mitteidens dar, welche wir übrigens nicht als ausschliessliches Attribut der Hysterie bezeichnen wollen, jedoch am haufgsten bei Hysterischen gesehen haben. Der Anblick oder selbst nur die Erzählung eines schmerzhaften operativen Eingriffes kann bei einer hysteropothischen Fran mit dem Gofchle des tiefsten Muleidens, der quabendsten inneren Serge und Unruhe über das Schieksal der Erkrankton die qualendsten Schmerzen in der gleichen Region oder dem gleichen Organ hervorrufen.

So wurden wir, um our ein Beispiel aumführen, eines Tages zu siner master Patientingen gerufen, weil sie "merträgliche", pelnigende Schmerzen in der "Gebärmutter und Jeren Umgebrug" habe, Diese Schmerzen regtes die Patiettin frachtbar" auf und verursschten ihr Herskleifen und Jaget. Patientin but um ein bernhigenfes Mittel, weil die sonet ernen Anfall bekommen kinnte (sie litt an anfalleweisem Erbresben, versionelber Lach- und Weinkrampfen, sowie an ausgeprägten bysters-comsuntnüsselen und nystere isthargreelen Anfallen). Nuch der Urrache dieser Schmerzen befragt, crallelte die, sie hätte die Narkricht empfangen, dass bei einer nabestehenden Verwandlen wegen Gehammitterknebere die genzen inzeren Thiele durch eine Operation hitten suffernt worden nelsom. Diese Suchricht bake ein seelinch sehr erregt. Sie habe sich um das Schickral der Verwandten sehr bekümmert, in Some, Purcht und Hoffnung geschwebt. Dubei habe als sieh unwillkurlich day 1014 for Operation onemalon museon, pitchick seion dann diese Schnergen in threm digenen Körper entstanden, die thre Gemittheoregung au Anget and Unruhe gesteigert hitten,

Die Analyse dieses Vorgangs ist unsehwer. Erste Phase: Durch die briefliche Mittheilung von der Operation primare Gemathserregung mit schwankendem Gefühlsiehalt. Pathologisch gesteigerte Unlusthetomung des Vorstellungstallalts, vorstehmlich der Vorstellung des operirten Organs, Zweite Phase: Beflexion dieses Gefühlstens auf zugehörige Organempfindungen und Erweckung pathologischer Organgefühle im der Form von Erregungsgefühlen, die sich den ersteren hinzugesellen und so zu Angstaffenten werden.

Besor wir in dem Studiem der hysterischen Affectreactionen weiter schreiten, ledarf es eines genaueren Eingehens auf jene mehrfach erwähnten eigenartigen Gefühlersastionen, die wir als Schwerzgefähle bezeichnen.

Die physio-psychologische Bedeutung der Schmerzmactionen, welche in der gesammten Nerrenpathologie, vor allem aber bei der Hysteris eine sehr wichtige Belle spielen, tel eine der in der neueren Zeit meist umstrittenen Fragen. Wir haben in erster Linie für ansere praktischen klinischen Aufgaben zu prüfen, ob die von son Frag. Ricket, Nickels u. A. aufgestellten Lehren, dass der Schmerz eine spezifische Emphadungsqualität sei, für welche besondere Schmerzpeniste auf der ausseren Haut, eigene Schmerznerven und ein genondertes Schmerzentrum verhanden sei, zutreffend sind. Denn die Untersuchung und Deutung der entanen und tieber gelogenen durch mechanische, thermische and andere Beize verursuchten Schmerzentein wird im wesentlichen davon abhangig sein, ob wir im Schmerz eine spezifische Empfindungs-

qualität mit bestimmten, abgegrenzten peripheren und cenaralen Nervosapparaten vor uns haben, oder ob nicht volimehr dem Schmerz eine eiel allgemeinere Bedeutung in dem Sinne unkommt, dass er als subjectives Bewusstseinsslement den verschiedenartigsten Empfindungen beigeersinet ist.

Wir bekennen uns zu der Ansicht, dass die Schmerzeinntheorie von Frey's weder in allgemein physio-psychologischen Erwägungen, noch in der speciellen Unterstehung der durch Hautreite verursachten Schmerzen eine beweiskrättige Stitze finden kann. Wir schliessen uns der Ansicht an, dass der Schmerz nur eine besendere an die Beitung centripetal beitender Nerven (sowohl three peripherer Endorgane, als auch der leitenden Nervenfaser, als wich endlich der spinalen, respective errebraien Zwischenstationen — Edinger —) gebendene Art negativer Gefählsbetonung ist, bei welcher in erster Linie Unlust, sodann erregende oder deprimirende Gefählsbemente betheiligt sind.

Zuerst sei daran erinnert, dass auch die Intensität der Schmerzreaction abhängig ist nicht nur von der Intensität des and/oonden Reines, sondern in noch höberem Masse von der Erregbarkeit der cantriden Nervensuhstanz, mit anderen Worten von der psychiothen Empanglichkeit für Schmerzwise. Wir können tiglich die Erfahrung machen, dass die Schmerzrosctienen den weitestgehenden individuellen Schwankungen unterworfen sind, welche nicht auf eine verschiedensetige Erregturkeit peripherer nerstoor Endapparate zurteltgeführt werden konnen, dass fernerhin suter dem Einfluss verschiedenartiger chemischer Gifte, welche auf die Hirnrinde eine specifisch ausrkesserende" Wirkung ausüben, die Schmerzreactionen irstz Spitzerung anserer Beite auf ein Musimum heraleinken oder ganz ausfallen können, während Berührung. und Druck in gewissen Station der Narkose nich empfunden werden, und dass endlich bei gewissen Geistes- und Nervenkrunklieiten (Entwicklungsbemmungen des Gehirus, primtrer, mehneholischer Stopor, Epilopsie u. s. w.) die Schmerzgefühle verübergebend oder dauerne geselrwunden sind. Es wirken bei dem Ausfall dieser besonderen Gefühlsreaction, welche wir körnerheben Sehmera nennen, eicherlich die verschiedensten pathologischen Veränderungen der centralen Nervensubstanz mit, die wir nur gant allgemein als Benmingsvorgänge in der centralen (rorricalen) Nervenzelle bezeichnen können, sotald es sich um ausgleichbare Sifeungen des Schmerzgefithle bei einem früherhin normal rengirendes Individuem handelt, oder als eine kömmerliche Entwicklung oder vorreitigen Verlind bestimmter Ernegungsvorginge in der eentralen Nervensubmanz, weam angeborene Verringerung oder Authehung des Selmerzgoldhis vorilegt, oler wenn das Schmeragefühl im Verlaufe eines organischen Gehiruleidens (z. R. allgemeiner progressiver Paralyse) als eines der ersten Zeichen der corticulen Schädigung aufgehoben (st. 1)

Im Geneusatz zu dissen pathologischen Verschiebungen der centralen Erregungsvorginge bei der Hyps, resp. Analgesie stehen diejenigen bei der Hyperalgesie. Auch diese finden wir bei den verschiedensten Nerven- und Geisteckrankheiten und beneunen sie, saweit sie auf pathoberischen Veranderungen der soychischen Vorgünge berühen, seit Griesinger als asychische Haperolgesie. Physio-pathologisch betrachtet entspricht dersellen, um es yn wiederholen, eine Verringsrung hemmender eder eine Shipering sersesular Verginge in den carticalen Empfindangspellen, deren psychisches Correlat eben das gestesperts Schmerzpeißhil ist. Es soll dunit in erster Linie der tiegensatz zu anders genrieben hyperalgetischen Zuständen gelounzeichnes werden, welche aus pathologischen peripheren Reizvorgingen entspringen. Das bekannteens Beistoel der zweiten Art ist der Entzündungsschmerz, welcher wohl am sinfichsten als Summationscorrang zahlreighster, zum Theil unterschuterzlieber peripherer Nervenreite erklärt wint. Die Uebererregung der ragehörigen certicalen Sinnorrogion ist hier nur die Folge des gesteigerten Zuffnsess

[&]quot;I Wir mann hierkei vernichtene Pragen die für die Physiologe und Parchilegie des Schuerzes von Wichtigheit sied, zuwer Berrecht, mil der Erwierung uns an wei führen wurde. Dech wollen ein der Vollständigkeit halter wenigsben auf solhinnenen. Es gibt scharlich auch Sorongen des Schmerzgefällen, welche auf Sortungen der Nerwelletung der Unbertragung ein Erregungerergängen zun eines Neuron maandern innerhalt des der euräuspetibes Leitung dienrichen Neurakinsplesus berufen. Be wird dadurch die neuemigliebe Beitriebenstät mit dem Wege zur Binde er zeiniedert, dass der Erregungwerpung in der serlichten Zelle oder Zellengruppe mehl miter in jeser dieselligenichen Thäugheit der oversien Nervennistenen gestigt, welche der perchieden Erreininung des Schwerzes es Grunde liege. Die Analpseider Totes kann als Elimeber Beleg im dem Anthannen gesten.

Salara anticire un sel de Arithmeng un Cowers hinesisen, militar bennafere, der Vermittlung der Schnerzempfindungen denende sertinde Zellen anminnet, dansten aber such den Zellen der Orneknerven ein grennes Mann um Schnerzrenchen similet.

Endich begrand man der Anschnung, dess der Schnerz zur einer bestimmten Gruppe vertrigenten Kerten, namlich der Gefähleneren zu engeren Sante, algerthänsich sit, dess die Empfindungen underer Stamenerten wird unangendem, aber die eigenflich schmerthaft sein beimen (verft Spiese und Geborkeitigen. Wir habte dass Anfranzug nicht fin siellig, und glocken tielnehr, dass der Schmerz eine Gefählersalten ist unbite under besonderen Unständen allen Samesepplindungen begrecht mit häten. Ser sied die dierkänneren iffinat, und fregnansphalungen beweinigen bei der Erneichung zus Schmerzpelinken beibeiligt.

Dit istreem und toer erlegeritiek in abermogent, dass die Empfendeng in engeem Sines im Bestunisten nam inroduten. Die weiter, von trobbankeider ungestiellte Bestunisten, dass die Kälte- und Warmperkie der Hart nicht schurge empfendigt men, dass die mitorische Beite gerade an diese Solles ein Temperaturungsbeitellten, aber bemin Schuserz ein Som. Auf belang und Berningung als ist gefaulen.

peripher ausgeisster Erregung und nicht in einer besonderen krankhaften Abinderung der centralen Erregungsvorgänge sollst begrundet. Dass aber in
praxi die psychisch und peripher bedingte Hyperalgesie ütrehans keine gegensätzlichen und sich ausschliessenden pathologischen Vorgänge sind, lehrt
die klinische Erfahrung bei den versehiedensten Neurosen und Perchosen.

Wir knupfen hieran ein instructives Beispiel, um zu zeigen, wie körperlicher Schmerz, d. h. das Schmerzgefühl, welches aus der übermassigan Beinung bestimmter peripherer Nervengelöste oder spinaler Nervencentren entsteht, in tetzter Linie ein ansechliesellelt jevelrischer Vorgang ist. Eine an einer circularen affectiven Psychoso bidende Pafiguria war an einer Compressions-Myelitis in Folge tuberenliser Carles im Bereiche der Brustwirtelsäule erkrankt. Sie wurde zon den beftigsten Schmerzaufallen heimposicht, welche nur durch grosse Desen Morphia bekämpft werden kounten. Diese Schmerzanfälle waren am beftigsten in der depressiven Phase; in den relativ kurzen Stadien normalen affectiven Verhaltens waren sie etwas ergraglieher, wahrend in der maniskalisch exaltirten Phase nismals Schmerz empfunden wurde. Hier ist unverkennbar, dass die yathologische Stimmungslage ausschlaggebend für die Schmerzreuction gewesen ist. Den pleschen peripheren Beinstärken standen ganz verschiedenartige geschische Reactionen gegenüber. In anderer Weise machen sich diese unlisharen Zusammenhäure der Schmerzrefähle von der Stimmungslage bei der Hysterie und der Neurasthenie geltend. Hier losen pathologische Beize, melebe neuten und chronischen, sotzund-Schen und destructiven Krankheitsprocessen verschiedenartigster Localisation entspringen, zuerst muschriebene, auf bestimmte periphere Nervengebiete beschränkte Schmerzen was. Diese Schmerzen verbreitern sieh allmählich, inden einerseits die pubblogische Uebererreglankeit der sarticales Sinneszellen zu den weinstgebenden bradiationen auf andere Sinnesgebiete führt und andererseits die der Neurasthente und Hysterie eigenthumliche pathologische Stimmungslage, gewissermassen rückwirkenstshalich wie in dem vorgenangten Falle der circularen Psychicos, die psychische Reaction auf periohere Reice verstäckt. Es geutgen duan, schald dieser pathologische Zustand der Hyperalgesie sich einmal eingebürgert hat, auch andere physiologische, unter normalen Bedingungen undersehmerzliebe Reite, um Schmergregetionen auszulosen. Die Nahrungsaufmahme, die motorischen und seerstorischen Leistungen der Verdauung der Darmperistaltik, die Athmung, die Bluteirenlation, die becometorischen Leicungen u. c. w. bewirken jenes millisse Herr von Schnerzen, von welchen sohr hang das gance Krankheitsbild beherrseht wird. Die Hystero-Neurasthenie bietel hiefür die besten klinischen Beispiele dar,

Bei der Hysterie begegnen wir dann der weiseren klinischen Erfahrung, dass die sennugfaltigen und trechtefoden gathologischen Grfidderructionen, welche wie früherhin ausführlich erörtert haben, par nicht sellen eine bestimmte körnerliche Ausprägung in Gestalt localisieter Schmergen erfahren. So entstaad bei einer unserer Kranken, welche an fast taglich wiederkehrenden und standenweise anhaltenden gemathlichen Depressionen mit unbestimmten Furchtvorstellungen litt, jedesmit, wenn on lebhafterer Sinneseindruck oder sine plötzlich auftauchende Furehtverstelling in B. eines ihrer Kinder ware con der Eisenhahn überfahren wonlen) sie betreffen hatte, babl ein ausserst peinlicher, sehart umschriebener Solmerz, der sich gürtelformig von Enigastrum zum Rücken hin andreitete, hald ein stechender, in der linken Schulter localisieter Schmerz. Auswedem übbe die Aufmerksamkeit oder die pathologische Sonderstellung einer überwertbigen Vorstellung auf selmerzlafte Empfindungen einen bedensamen und im seinen einzelnen gerechtlogischen Bedingungen sehwer erkennharen Einfliss sas, welchem wir bei den Störungen der Vorstellungsthitigkeit wieder begognen werden. Irgend eine perighere Ursaelse for beids Arten der Schmerzberalisation war nicht auffindhar. Der Schmera schwand auch sofort, wean, es gelang, die Furchtsoestellungen zu versehenehen. Wir sehen also, dass die innigsten Weehselberiebungen zwischen der psychischen Hyperalgosie und den sogenannten körperlichen Schmerzen bestehen. Die spontagen und Druckschmerren der Nesmasthenie und der Hysterie, die wir nachber im einzelnen zu erörbem haben, werden nur verstandlich, wenn wir diesen Zusammenhaugen zwischen peripheren Beiren und pathologisch erhöuter Schmernemsfinflichkeit gehührend Beelmang tragen. Aber auch für die Therapie erwachsen was dieser Betrachtung weitgehende, späterhin zu besprechende Folgerungen.

Bei der Hysterie tritt uns verhaltnissmussig am hänflysten die auders, gewissermansen nerative Reihe puthologischer Schmermenetionen entgegen, welche sicherlich fast ausschliesslich auf bestimmten Aenderungen der Bewusstseintorgange beraht, namlich die Verringerung eder Aufbeteng der Schmerzenpfindlichkeit, die Hapalgerie oder Analoguic. Wenn mitt das psychische Verhalten vieler bysterischer Patienten mit ansgedelinter entaner und tieder Analgesie, einerhliesslich der Viscoralen Organs, betriehtet, so findet man, dass hier der Ausfall der Sehmergreaction zusammenfallt mit einer hechgraftigen gemuthlichen Stempfheit und ausgedehnten Störungen auf dem fiebiele der Ideenassociation, die sich klimisch als gentiger Torper, als Dammerund Traumpustinde oder in den hoekensu Graden als hysterische-Schlafzmennde ansern. Hier ist der Ausfall der Schmerzenufindungen unsehner als Theilerscheinung der Bewusstsemsstleungen zu erkennen. Am Alarsten treten diese Beziehungen der Analgesie zu den Bewusstseinsstörungen in jenou Fallen hervor, in welchen sie nur als transforische, an Anfalle g-knuplte Krankheitserscheinungen auftreten. Viel sehwieriger ist die Deutung der Analgesien, wenn sie tetlieh beschränkt sind, und wenn gröbere Störungen des Bewusstseins zur Zeit ihres Bestehens nicht vorliegen. Soweit dieseiten mit den partiellen und örtlich beschränkten Anssthesien zusammenfallen, steht der Annahme nichts im Wege, dass dem Ausfalle der Empfindung in dem früher erorierten Sinne auch der Verlast des Gefühlstons, resp. der Schmermenenen entspricht. Wenn aber, wie die klünsche Untersuchung an zahlreichen Pällen feststellen füset, die Schmermeaction trotz erlmitener Berührungsampfindlichkeit ererlesehen ist, so bleibt nur die Annahme ihrig, dass die geselzmassigen Beziehungen, welche zwischen Beizstänke und Empfindungsintensität bestehen, auf deren Gefühlstene nicht einfach übertragbar sind, oder mit anderen Worten, dass die Zustandsenderung innerhalb einer Empfindungszelle, stelche dem psychischen Process der Empfindung entspricht, sich nicht mit derjewigen deckt, welche zur Erzeugung des Schmerzgefühls notherendig ist.

Hier mögen par noch entige Bemerkungen Platz finden, die sieh wat vielfach geläutige Unterscheidungen der Schmerzreaction nach physioperchologischen Gesichtspunkten beziehen. Wir begegnen hier merst der Tremming der auf sehmerzerregender Beirung der sensilden Nerten berabenden "eehten, unmittelbaren, sinnlieben" Sehmerzen von dem "inechten, mittelluren- Schmerz, den "Dolor syurius», dem "Schmerzweh-Sie ist vielfach eine gezwangene und gekanstelte, zohold aus über die einfache Trennung von ausseren und Organschmerzen hinsusgeht. Dass bei dem Schingerweh zwar abnonne, aber au und für sich underschuerelick: Erregungen der Nerven vorhanden seien (Galdzcheider), trifft nur für einen Theil derselben zu, nämlich nur dann, wenn es sich entweder um relativ permerligige und vereinzelt eintretende Schmerzen dieser Art handelt, oder wenn der Bewmatseinernstand oder die affective Eigenart. des erkrankten Individuans für die Schmerzentfaltung gunstige eind. Am hantig-ten handelt es sieh bei dem segenannten Schmerzweh um Organschmerzen, welche nicht our infolge der langen Dover und ungewohnten Localisation die Aufmerksamkeit fesseln, sondern auch durch nathologische Reiesorgange (z. B. der Magenschmerz beite geuten Magenkaturch) direct verursacht sein können. In solchen Fallen können die Onranschmerzen die gleichen Merkunde des stechenden, befreuden, sehlessenden, strahlenden Schmerzes, besitzen, welche wir für die "sinnlichtent, ausseren Schmerzen kennen. Welch wichtiger Factor die Aufmerksamkeit für die Kutstellung und Steigerung, über auch für die Unterdruckung von Schmerzgefühlen ist, ist allgemein bekannt (vergl. bei Geldschrider, pag. 53 ff.). Nun besitzen gerale die pubbelogischen Organempfindungen wegen three innigen Zusammenhanges mit den segetariten Popetionen und damit auch mit dem Complex der feh-Varusillaugen.

weiche sen auf den Zustand unseres eigenen Korpers beziehen, die Eigenthümlichkeit, unsere Anfinerkeamkeit in gann besenderem Measse zu
fesseln und Krankheitsvorstellungen wachzurzen. Der anfänglich geringfügige, unbestimmte, dumpfe, lästige, schmerzliche Gefühlisten wird durch
diesen psychischen Vorgäng, bei dem die Irradiation und Bedexion der
Gefühlistene von wesentlichster Bedeutung und, homer untehtiger, immer
andauernder, immer bestimmter. Er bildes sehliesslich den Untergrund
für jede nen anlangende Empfindung: der durch "objective Nervenerregung" bedingte Schmerz at zum "psychisch idengenen" Schmerz geworden. Wir haben dann jenen Zustand der soelischen Thätigkeit vor
uns, den wir schoo mehrfach als psychische Hyperalgesis begegnet und.

We liegt sun aber die Grenofinie zwischen "objectivem" (äusserem and Organschmerz) and disasse "ideacenen" Schmerz? Die gebrünchliche Portied sagt, dass her ersteren ein locales Leblen vorliegt, während das Nervensystem im Ganzen und die Psyche nicht krankhaft affieirt, vielmehr nur durch ins locale Leiden besenflusst jet. Umgebehrt soll der ideagene Schmerz das Attribut derjenigen puthologischen Zustande des Centralpervensystems und instrueendere der melischen Vorgange sein, welche bei den Neuro-Paychosen (Neurasthenie, Hysterie, Hypochondru. s. w.) vorlanden sind (Goldschesley). Disce scharfe Tremaing setzt im einzelnen Krunklottsfielle vorans, dass wir imstande sind, gernin festanys-llen, ob obschaupt sin locales Leiden verliegt and, falls die Frage height wird, ob dasselbe auf ein krangfraß disponirtes offer "intaction" osvelibelies Centralorgan eingewirkt hat. Hieran ist zu bemerken, dass ex unmoedich ist. . normale. Menschen van solchen mit gestörter sarchiseher, tesp nerviser Gieschgerichtslage streng zu sondern inden wie Alle unter der Einwirkung Verperlicher und per ehischer Schäfflichkeiten zu jeder Zeit den grossten Schwankungen unserer gebeigen und instesondere gentthlichen Gleichgerichtslage ausgesetzt sind. Dass resunds, mit keiner neuros, rosp. perchapathischen Pradisposition behaftete Menschen beim Zusammenwirken von vovelrischen Erschütterungen and objectiv erregten Schmerzen der Entwicklung idengener Schmerzen in websten Masse ansgreetzt sind, beweisen mis die Unfalleneurreen in thren verschiedenen Erscheinungsfarmen fast mglich. Keerbte und erworbene neurojathische Pridisposition (in dem früher veleterten Sinte) und die aus ihr entspringenden puthologischen seelischen Zuständs beginstigen selbstverstandlich die Katstehung idengener Schmerzen: sie sind beineswegs ein unbedingtes Erfordemiss. Ebense schwierig ist die Fesistellung, ob psychisch bedingte Schmerzen für sich albem besteben oder mit einem bewien Leiden verbunden sind. Wir haben früher sehen ist Erictsrung der hysterischen Affretsbirungen auf Krankbeinfestucktioness bioperioses, bei welchen spinning Schnerzen unt

bestimmter peripherer Localisation susschilesslich durch eine meafire Affectschwankung entstanden waren. Versussetzung war eine pathologische Stimmungslage mit gemischten Unlust- und Erregungs-, resp. Depressionsgefühlen. Es genure dann z. R. der unerwartete Anblick einer fremden Person, um Angstrefihle und dumpfe, stechende, bohrende Schmerzen im Epigastrium bervorzurafen. Es war durch istere Unterspokung festgestellt worden, dass irgend eine Intestinalerkrankung nicht vorlag. Derartige Beispiele lehren, dass jeyehische Schmerzen sogar mit bestimmter excentrischer Projection bestehen klanen, ohne dass ein lucales Leiden vorliegt. Sie feltren ferner, dass für diese Schmerzen der Begriff des iffeellen oder ideagenen Schmerzes entschieden nicht zutrifft. Re belarf nicht des Aufbruchens bestimmter Krankheitererstellungen oder einer einseitigen Concentration der Aufmerksamkeit auf bestimmte körperliche Zustände, um solche Schmerzen hervorzurufen; es genügt schon eine Affectstörung, die entweder auf dem Wege der Irradiation, indem sie sich anderen Empfindungsinhalten mittheilt, den losalisirten Schmerz. erweckt, oder aber durch korperliche Folgeerscheinungen der Gemüttsbewegung Organismsfindungent, resp. Organischmerzen erzeugt. denken hier in cruter Lime an matorische und vasomotorische Wirkungen. in öben stehendem Beispiel an vasculäre Sehmerzen, welche mit abdominellem arteriellem Gefasskrampf amanusenhangen.

Man wird für diese Schwerzen deskall die meitere Bezeichnung des psychogenen Schwerzen vorziehen. Als Beispiel urudürber psychogenen Behmerzen, bei welchen die Mitwirkung bestimmter Vorstellungen sehr unwahrscheinlich ist, mochten wir Folgendes auführen:

Erzikengeschichte Nr. 7. Het einer Stankrigen engried breierneben Dame (mit erhwerer erhieber Behatung, Laub- und Weinkringten in den Entwicklungsjahren, pothelogischer Affesterregbacken. Insonnie, Hyperaelibeis gegen Sinnesreine, linkweitiger Hyperakrier, zuhärseinen Drucksprakten apentanen Vicerralneurzigien u. s. w.) stellte ein gent niehtlich und unvernittell nach der Gartenarbeit, die ihr verordnet war ein heftiger, stechender, durchschiessender Schinern im rechten Oberschenkel ein, werbier von der Patientin laugtsachlich im zwei Stellen benlieht wurde. ib) in der Greuze des mittleren und unteren Drittele, dem inneren Bande des M. vant, med (utsprechen), und b) in der Vorderfäche des unteren Drittele den Oberschenkels, fieht über der Patella beginnend und die ganze Masse des M. Quadricops einnehmend. Derselbe entstand in der Felge bei jeder seitet der geringsten Beinbewegung und wurde zun der Patientin als ein gunz unerträgfisber, bis in den Knorben denngender Schmerz bezoehnet, welcher ühr jede Bewegung des rechten Beines anmöglich mache-

Der Schmerz unt aufalleweise unf, und zwar nicht zur bei Bewegungen des Beinen, erndern anzh des rechten oder linken Armes (z. B. beim Frieden und Briefehreiben): aber mich bei rnäuger Berlage genügte ein lautes bieräusch aus im Zimmer verurserht wurde, um einen Schmermufall auszubien. Gegen Abaud erugsebes sieh die Schmermufälle verlanderben die Patiente.

sin Einschlaßen und wunten in der Nacht so hobig, dass die Patientin abestat

scalaffus war and had alagte.

Dalen bestaad keinselei Schweibung, kennelei Druckschmernhaltigkeit on den gemannten Stellen auch Muchelmusinge was nicht sehmernhalt; es kernte auch durch die Unterstehung sertens des Chirurgen kein beules Leiten festgestellt werden. Es wurde der Patientin befolden, trotz dieses Schmerne zu zehen und zu arheiten, und es gelang ihr allmäldisch, den "Schmernen vergessen". Ueben seine Entstehung biest sich Falgendes verwurfstmasweise aussagen:

Die Kranke sewarten den veren Besoch three Mannes, nachten sie tier Measte von ihm getremt gewesen war. Sie wurde daderch in eine refie bee bold ingelieb, talk frendig errorte Stimming versetzt und war mehrere Nichts schlaftes gewesen. Mit Emetzen der Menses steigerte sich diese Erregung in view menig generates Stamming green thry Ungelenic, die sich in exhibition. Boschulduringen, their türkeichtstein, große Behandling. Auklaren gegen ihren Mmar und ihre Angehörigen. Drehungen, sieh ihr Becitt zu verseinflen, unsimigen Befehlen mit flegenbefehlen mit fine Pflegerin u. e. w. kunigels, Gelegentlich eines Gespriebes mit dem Ande waren ganz offigenein gehaltens Bemerkungen über Todestineht gefallen. Bei dem Werte Tod wurde ing was an epiterion bericktric, the cinem heftigen Schnick erhool and safait spilete nie den oben besellerbismen Selmerz, der einige Minnten andamerte. Er winderholte sich dann nach die durch die Gurtenurheit bewirkten Munkelaustreamer and behave the data willrend 14 Turon day game Krankbette 500. Aus three wetteres Mitthellungen beer eich entsehmen, dass ihnliche. aber "bedeuteid geragen" Schautzen im nichten Oberechenkel sehen nur and Johns withrest der "whilmmeter Zeit" Beer Kranklieit, als sie tellstimite schliffer und "mehankolisch" war, vereinzelt aufgetreten seien. Sie hits dataly we gettless messadary to Bett gelegen, furtillare Angel gehabt mit fiet gir keine Nahmung en sich nehmen können, da sie beständig von hettiesten Leibsehnernen und Diardien heitigesucht worden ein.

Managebood war im verstebenden Falle der mementane affective Erregungsonstand, welcher zu der früher constatieren Hyperalgesie der mich Korperhaltte verschartend, gewissermanssen hahnend himmtrat. Aufmilieud ist, dass der umsehriebens Schmerz im rechten Beine auftrat im welchem eine entane Hyperasthesie nicht ernstauft werden kennts. Als anslösende Ursache ist ein Affectschiek mit Sicherheit nachraweisen. Dagegen ist nicht zu erniren, dass irgend eine abnorme Muskefreizung, z. R. ein Trauma oder foreirte Beinbewegung, für die Localisation des Schmerzes verantwortlich gemacht werden könnte. Es darf aber nicht insser Arht gelassen werden, dass diese Partie des rechten Oberschenkels sehon früherhin vorübergehond Sitz spontaner Schmerzen gewesen ist, so dass es sich hier nur ein eine Wiederholung von Schmerzanfällen handelt, deren erstmulige Entstehung, soweit eine forale Veranlassung in Frage kommt, in Dunkel gehöllt ist.

Es genügte jetzt jede an sich unterschmerzliche Bewegnugsenufftdung oder irgend eine sensonische Beizung, um diesen umschriebenen Schmerz von ganz bestimmter Färbang herverzumsfen, es genügte aber auch, die Kranke durch irgendwelchen Widerspruch oder die Versagung einer Bitte im stärkere gemüthliche Erregung zu versetzen, um auch bei ruhiger Lage des Beines einen Schmerzanfall auszulösen, und erollich waren die abendlichen Executationen der affectiven Erregung von Schmerzunfällen begleitet, für welche irgend eine auslösende Ursachscherhaupt nicht nachgewiesen werden konnte. Somit eind wir berechtigt, die allgemeine Affectlage für die Entstehung des Schmerzes verantwortlich zu machen.

Dieses Brispiel ist gestiraet, auf die Bestrebangen ein Licht zu werfen, aux des besonderen Beschaffenheit des Schmerzes die Unterscheidung prischen echten und ideagener. Schmerzen bermielten. Man findet in der Literatur wiederholt die Angabe, dass der psychiech bedingte Schmerz unbestimmter, geringer als schoo sinalieher Schmerz sei. "Nun wird man in der That, wenn sich hierzu Gelegenheit bietet, öfter gewahren, dass jener aleelle Schmers schon von einem nur massigen, echten sinnlichen Schmerz überheiten wird" (Goldscheider). Unsere vorstehend geschilacete Patientin hat taffilligerweise die Gelegenheit geloten, diese Anschauung aufs trefflichste zu widerlegen. Während sie von diesen Beinschmerzen beimgesucht war, die zeitweilig as heftig hervorbrashen. dass so z R auf einem kleinen Spatiergang unter lauten Außehrecen zusammenbruch, liess sie sieh einen erkrunkten Buckenzahn, der nach Aussage des Zahnarates bei der Extraction grosse Schwierigkeiten darlist. oline Schmerzinsserung ausziehen. Ja noch mehr: Wenige Tage später wurde die Patientin von einer Wespe auf dem linken Handrücken gestochen. Sie soll, meh Anssage der Pflegerin, dahei keinerlei Schmerz. retussort haben. Die Hand schwoll nach dem Stiche stark an. die Hant des Handrückens war nach dem Stiehe belihaft gerötliet. Als der Patientin entregenhalten wurde (wir bemerken ansdrucklich, dass es sieh um eineintellectuell sehr gut entwickelte, durchaus wahrlectsliebende Franhandelte), dass sowohl die Zahnextraction als auch der Wespenstich gane andere bestimmtere unit heftigere Schmerzen verursacht haben mussten, als ihr Beinsehmerz darstelle, hestritt sie dies auf das lebliaffeste und entgegnese ganz richtig, ein Urtheil darüber stände doch nur ihr zu, da sie den Schmerz verspüren misse.

Die Beobachtung ist ein treffendes Beispiel des spilter zu beschreibenden topalgischen Schmerzes. Von der von Biocy gegebenen Schilderung dieses fixen regionalen Schmerzes finden wir hier nur die Abuseichung, dass der Schmerz nicht continuirlich, sondern intermittirend vorhanden war; die parchystischen Steigerungen durch körperliche und seelische Einfusse, sowie auch die abendische Periodicitat treten hier bestuders scharf hervor. Dagegen konnte die Bloog sehn Bentuchtung nicht bestudigt werden, flass der farafische Strom die

Tepulgie zum Schwinden bringe. Die Annahme von Blorg, dass der Totalgie eine selbstständige nosologische Stellung zwischen Hysterie and Hyperkondne emperaturat werden masse, wird durch diese and analoge Beobachtungen nicht bestätigt. Im Gegentheil sind wir der Uebergengung, dass die reinsten Formen dieses specifisch psychischen Schmerzes der Bysterie eigenthamlich sand, wobei wir freilich jene Grenz- und Mischfonnen der Hystero-Neurasthanie, d. h. der hyperalgetischen Form der Neurasthenie, hier mitrachnen. Das Wesentlichste ist die gevellogene Natur der Topalgie; allerdings at es auch Blecq. nicht gelungen, eine befriedigende Erklärung der psychologischen Mechanisms dieses Schmerzes zu geben. Wir halten seine Unterscheidung für verfeldt, nach welcher der hysterische Schmerz auf einer Störung der willkurlichen Aufmerksamkeit berahe. Am niehstliegenden ist hier der Vergleich mit den Sinnestauschungen, insoferne es sich um centrale, certical amschristens Erregungen handelt, die ihren klinischen Ausdruck in executrisch projecten Schmerzen dieden. Man kann deshalb sele wohl mit Moebius die Topulgie als Schwerzhallucination oder, falls ihr bestimute darch periphere Reizungen verarsochte Empfindungen zu Grunde litzen, als Schmerzillusion bezeichnen,

Wir gehen zu der Aufgabe über, die psychischen und korperlichen Folgenrichungen der hysterischen Gefühltrenetiowen einer systematischen Betraubtung zu unterziehen. Wir knüpfen die an zwei instructive Krankenberbachtungen an.

Wir thellen sie austährlicher mit, weil wir auf Einzelheiten derselben sydterhin in anderen Abscholtten nurückkommen müssen:

Krankenperchielte Nr. S. Sijillerige Petientis, heredzur von beiden Serber stark belantet.

In I. Lebengahr cannal von Krampfen befatten.

Em 4. Lebensjake Gelbencht, Migrängsställe schan sen den ersten Scholjabren.

Im S. Lebenscaler Scharlich, Doyletforie, Gelenkebermanierung mit Herzkingpenfehler.

Menses im 12; Lebengshr, in der Pubertat stacke Bleichsucht, Mandelabserse; im Anschlass stamp ein Bintstam.

fiute intellectuelle Veranlagung. Absolvinte mit Ib Jahren das Lehrerinnenerannen, rem 15.—20. Lehranjahr als Lehrerin thong.

Anstrongen in Krankenpflego und Gemillionschütterung (Krankheit und Tud des Visters).

Contractor des linken Beines im Häugelenk, Pictentin musete mit Kriscken gehem die Aerste diagnostienten sins Gelenkmussen, Daner der Gebehänderung S Meuste. Tritt durch als Schweiter in ein Krisckenhaus und war dert 2 Jahrs flütig, Will eich wahrend dieser Zeit mit Erysipsias, Ekzem und Bahr infert haben. Musete füre Stellung wegen Kriscklichen verlassen. Was durch wiederheit als Prevatpflegerin flütig nusete den Stellung aber wegen Schmerzen im Leibe immer wieder aufgeben.

Den Minheitungen der damnligen Aerste ist Felgendes zu entschmen: Durch gynäkologische Untersuchung wurde eine purulente Endemstritis Jemgesteilt, welche als Uranche der sehr lebhaften dynnenershouseben Schmerpen aufgelässt wurde. Unsere ergaben normalen Tastischund.

Erster operativer Eingriff, Missign Dilamiton des Cervienkamis mit meh folgendem Curettement. Es wurde nur uns varübergebende Heilung der Beschwerden ernicht, Anwendung eines Intrantierin-Posens musete bald wegen der dieburch verminischen Schmerzen aufgegeben werden. I. Jahre später wurde festgestellt, dass das linke Ovarium ausseroeientlich empfindlich und Vergressert, seine Beweglichkeit verungert sei. Im 25. Lebenspahr zweites Curettement, Im 26. Lebenspahr Lapurotome. Läunng von Adhäsisten zwischen dem linken Ovarium und der Tube. Hudrupe follieult mit Festum emdenströffnet: kein wesenflicher Erfolg, Samificationen der Poetio ragmalis sehnfften westalliche Erleichterung. Im 27. Jahr wegen Abdeminnlihernis Vermahmur der Bruelspferte eine Eröffnung des Perstensums. Mehrfache Beseiter und deshalb im 28. Jahr Resienloperation der Hornie, wobei mehrere neue Adhäsisten zwischen Ovarium und Tube gelöst wurden. Nahmissense: Recidie und deshalb im 29. Jahr nochmalige Operation ohne belriedigenden Erfolg.

Patientin kam dann nach Deutseldund, machte verschiedene Badecuren deren. Durch gynakologische Unterstellung wurde nitmiehr Endometrille perniente. Sulptingitis am rechten Narbenstumpf und rechtssenige (Aphoritis festgestellt. Patientin hatte sich in den betrien Jahren wegen der befrigen Schmerzen im grüssere Mengen harkolisieher Mittel gewilfel. Sie wurde au jeder korperliehen und gesistigen Leistung unfällig und suchte die Hälfe der

Klinik auf. Aus dem Status praceous:

7. September, Groom 158 Cm. Graciler Resperton, Gericht 90 Pfund, Schr blass Genehisfathe, Schleinbaute sehr blass, Schüdel relativ klein (Umbrig 51 Cm.). Spittenstow in 5. Interestalment, die Mannillaritäte überschreitend, Lautes etstalisches Greissch über der Mitmis. Zweiter Pulmoralism verstirkt, Pels kiem, beschleunigt, durchechnittlich 100, Keine Drusseschwellungen. Hindsdruck richts 60, links 55, Arm- und Benbewegingen kraftig. Kein Zittern, kolop Attodo, Gang durch Schmerzen in for links that righthough cochwert. Schoophingers pulsagert. Patellarkionus und Pusckianus. Plantarrufese schwach. Rauchreffes links starker als rechis. Bernhrungs- und Schmerzempfradliebkeit überall intact. Konfresenssion am Decord wherether. Paristalands links Barataniks links, States upon tane Konfolimerou. Dis Schmerou (in des Leib bealisies) weier aufalleweise. suf, werden als wele-sarity beneighned and strables in das links Bein sus-Diese Schmerzen steigern sich sim S. September gegen Abend as, dass Patientin gang sanifisch zu Bett liegt, die Augen krumuffeuft gesehlause, bet mit jede-Nahrungsarhalms verwegert. Gegen Morgen tusen die Schmeres nich. Ohne Schlatmattel words die Patientin schlaffes sein, Gebrersende wegien van the wegen der dieburch verursachten Schmerzen abgebehat.

 September, Nachmittage heftige Schmernen also mehten hiera subumbritealie. Abouts theilanlimber im Bett. Puls mark beselfennigt. Grandit leichenblass. Pupillen erweitert. 002 Morphin, eine Verwissen der Polisnim

marit, tengen Luderung.

29. September, Uncerträgliche Schnormen in der inder Unterberchungend. Patientis of oster local erregion hat Nachts im women Zintande viele Vallegen. Sieht das grace Zintande unt Henschen ampefüllt. Heftmer augennfall.

Soit den II. 0800er gyahkologische Behandlung. Heises Scheidennas-

entimiest. Johtherhampers. Spigerung der Schneren.

6. Navember, Polisenin ist ingensias emeliosell sekr ernegt, in einer reuberen, annufriedenen Stimmung. Sie geräth often förmit in Zormanbrüche, droht, eine Mepatimitis, die ihr ihrer Meinung nich nicht gening Arhlung mit gegen brüggt, zu ehrfeigen. Nachte eind diese Erregungsamstände nich haltiger, steigers sich zu Angetantfällen mit visionären Erscheinungen der geschüllerten Art. Parkentin immert nuch Selbstmerdrohmken.

In den nitcheten Tagen Aftere Schmermafülle mit Erteschen.

21. December, Heftige Augstanfülle mit leichter Temperatursteigerung (bis 37-8). Sie ber mibreiche, rasch vorübergebende Volenen, Glankt Hitzerufen und Wimmern von Kranken zu besen. Will nich wegen der Schwerzen fas Leben nehmen. Sie krimmt sieh unter übem Schwerzen, ist mit kalten Schweize belecht. Stark gespunnter beschlemigter Palls, Emfache, beichte Berührungen der Körpersberflacht lesen hedige Schmerzen aus. Wiederheites Erbrechen.

Ueber ihre maeren Vorgouge machte die Pamentin folgende Kiederschrift:

Doubliche greibere Bilder, die genau wie die wirklichen Diege abselben, habe ich sehr seiten von nie und nur bei sehr greiber Erschipfung. So mit ich ab ich mich erhoverer Krankheit als Lögähriges Middehn nur ersteuntale wirder bei Bewasstein war, meine vor 11 Jahren verstechens Mutter in einem Kleide, das ich houte wich malen könnte. Ich hörte eie auch gant deutlich aprechen. Im wir zu Hause sehr aberglündisch eine sie gar mehte Selteme bei um, Gespenoter zu sehen. Nach einer sehr schweren Pflege — ich war 7 Wechen keinn uns den Kleidern gekommen — sah ich immer meine Kranke zich im Sarge aufrichten. Das ging viele Werten und immer wur der Grad der Verwesung betgeschatten. Er war mit innere, als müssten ils Anderen im auch sehen. Ausendem sah ich sehr oft eines ganz einbesen Meinehm, der sich mit innen Handisch die Hände trecknete und eines Riemen, brauten Dachstend."

Jent, winn ich Angel babe, oder ein borden höbere Temperatur, sehr ich vor eine Jogd von Bildem, die ich irgend im Leben oder in Birdengorden labe. Sie eind aber eigenflich bar wie Faberideen mit jagen eich wie meine Gedanken. Nur einmal in der Nacht sah ich, wie alle Kranken in mein Zumer kamen. Das war gant im Jufang, Ich latte mich Tags rother vor Friedein R. und der Patientin E. erreinsekt und hatte auch weie Schnerier. En zweibound es war ein paar Nichte nach dem Englick (Suzulinn ener anderen hyderischen Pullenin) sah und hörts ich Priulen L mit ihren eigentbundiehen Gang den Corridor outlang Kommon Sit affaste meine Tirir und winkte mit der Hand. Ich salt sie ganz deuffich, ebenso wie mein Beit sehr den Corridor, in dem das fins bezante, oder die Wirterindie bei mir im Zimmer war, Frindein T, machte die Thir zu und ging betpart wie ein Mensch. Die beidenmale hatte ich auf Wirklichkeit schwiere majors. Was mich am meisom petrigt, and eigenflich gar kenn Bilder; will sehr tis tiels, sie stad nur in meinen Gefanken. Sch kann es von wirklichen Dengen ganz gut treaten. Ich weier dass es Embildangen sind, und kann desh nicht meine Gedanken davog abnieben. Segur im Traume sebe ich es that were ich milig words vergesse ich es aft mast bis vom nichten Schnergingell. 16- raffmittesten Arten von Schetmard mit allen Nebenmatinden wess ich dem, preude als ab Einer sie mir sagte und Dings sehe ich geschehen, wo ich nie dabei war. Albemd sind aber Leschen dabei, Ebenso untberwindlich sind diese Voretellungen wie der Zwung, danr irgend etwas Unstmiges zu tinn. In selchen Zustunde habe ich unsimiges Geld ansgegeben, habe gans aberwinige Beisen über Hals und Kopf genacht, gute Siellen, en ich wie ein eigenes Kind gehalten wurde, mit einem Krach auf gegeben, kurn, mein Leben genan es zu Grunde gerichtet, wie selnen eine Beibe meiner Vorfahren und Verwandten, ist es verüber, is begreife ich unch selbet abseint nicht. Ich gleube, ich muss aus zwei Menschen bestehen. Vielleicht gibt es prechische samsesseles Zwillinge."

De eine Besserung in den nichtem Wochen nicht erfolgte, so wurde teich einenter gynäkologischer Unterstellung am 21. Februar des folgenden Jahres die Tataleusungstein durch Professor Shaften ausgeführt. Nach Erstfinung des Abdenson sehrten sich zuliffens perifonitische Verwachsungen, die vor der Utermenstirpation sorgfültig einzeln gefoot wurden.

Nach glatten fleilangsverhaf kehrte au in die Klinik rurtek. Sie klagt in den nichtlen 2 Nomten nich häutiger über Unrabe ind Augst mit mehrlichen Visionen, besonders zur Zeit der früheren Mensen. Ebemo werden noch häutig Elagen über Leibsehmernen geinssert, die in alber Weise in die untere Bauchhälfte bomlisiet werden, Overjaltabletten sind ohne jeden Einfluor. Der Patientin wird ausseinundergesetzt, dass jeht alle benleu Reinquellen für die einsernlen Sehmerzen besetägt seien, füre Sehmerzänssenungen würden nur durch die Erimserungen nu die frühere Leibnusseit rein sedisch wach gerufen. Es läge jeht nur an für, durch Abtenkung der Aufmerkamkeit die Erimserungsbilder und fannt die Sehmerzen allmählich zu vergessen. Einge Monate später beginnt sie unsehe, mit betitter Erankengelege sieh zu beschäftigen, und ist jetzt (mahrere Jahre apater) wieder in miller Thätigkeit und sehnelst bedriedigende Briefe über ihr Befinden.

Auf die themponiischen Erwigungen, zu welchen die vorwebend-Kranbengeschichte Versalssung gibt, sowie auf die besondere Art der Bewnsteinschrungen, welche Patientin darbietet, wollen wir an dieser Stelle nicht eingehen. Hier sind in erster Linie die ausgeprägten psychischen und körperlichen Folgeerscheinungen der emotionellen Erregung zu berücksichtigen. Fast alle körperlieben Innervationsvorgunge (motorische, vasomstorische, seeretorische) sind in diesem Falle un der Affectwirkung betheiligt. Die Beolachtung lehrt uns aber auch, die primaren Organempfindungen als Quelle der parexystischen Affectentladung night zu unterschatzen. Wenn auch feststeht, dass bei der Patientin die hysteropathische, constitutionelle Veranlarung solt (raber Kindheit sieh in pelegentlishen Krankheitshusserungen kund gethan hat, und dass Gernerhin die völlige Entwicklung der hysterischen Veranderung durch physische und psychische Schadlichkeiten (Gemithierschütterungen, Nachtwachen, kirperliche Ueberanstrengungen) verursacht ist, so ist dach night zu verkennen. Jasz die schweren Affecterragungen orst mit den Einsetzen der einerralen Schmerzen sich eingestellt haben. Die Neigung zu thermissiger Gemithserregung erhält durch die Schmerzen

thre gang testimute Richtung. Je andmornder and intensiver die Schmereinfalle, deste lebhafter und weittragender die Affecterregungen und Affectentholingen. Die ganze Richtung des Denkens wurde allmählich von den Vorstellungen über die Unterleibssekrankung erfällt. Patientin erzählt in der weitsehweitligsten Weise über alle Details der Overstien und Nachbehandlung mit fachmannischen Ansdracken, kritisirt die Massenahmen three Aerate and scharfete. Sie ist theilmhnico gegen alle anderen geistigen Interessen, welche sie bei ihrer guten Begabung früher gepflege hatte. Während der Erzählung tritt meist ein Schmerzanfall auf, und es tot unsvelkennhar, wie die Reproduction dieser Erinnerungstilder die visceralen Schmerzen auslöst oder wenigstens verstiekt. Die ganzer Chamkter ist verindert. Patientin war pash Mittheilung ihrer Verwandten früher ein liebenswürdiges, selbstleses, opderwilliges Madelien; seint ist sie im hiehsten Grade selbststichtig, beehfahrend, undankbar und schert zur Erreichung des Zweckes, narkotische Mittel zu erhalten, durchaus nicht vor lügenhaften Verleumdungen zurück. Wenn man die zahlreichen Widersprinds in three einzelnen Erzahlungen ihrer Leiden genau verfolgt. so kann is keinem Zweifel unterliegen, dass eine übergeschaftige Phantasie bei ihren Schilderungen mitwirkt und sie je auch Stimmung and Zweck three Danstelling Thanachen verkehrt und andere hinzufügt. Es ist durchaus aicht ausgeschlossen, dass sie eich öffer absiehtlich, um iegend sin Schlafmittel zu erzwingen, künstlich in ihre Schmerzen und Appstanfille hineinerheitet. Dech ist dahrt zu besehten, dass sie auf der Hobs des Anfalls jede Selbstlicherrschung verliert, in einem angelvollen, psychoch gebennnten Zustande sich befindes, zeitlich und brilieb unvollkommen orientirt of and aret such Abklingen des Paroxyeurs wooder die Herrschaft über sich =Rat gewinnt. Wir glanien, dass diese Organempfindungen im den localen Krankheitsprossosen der Beckenorgane begrändet waren; die grunkologischen Befunde und der operative Erfolg weisen deutlich darzuf hin. Specifisch bysterisch ist nur die psychische Verarbeitung dieser Organomyfindungen, besonders auf dem Geleiete der Gefühle. Für ihre Auffassung spricht der Umstand, dass nach Beseitigung der localen Beinquellen psycho-thempestische Massnahmen erfolgreich waren.

Krankingsschicht Nr. 9. 40 jährige serheiraltiste Fran (Palin), Vater nervis, mit Eigenflümfichkeiten behalbst. Tente väterlicherseits nervis, Matter an einer Längsmerkranking gesterben. Mehrere Geschwisser der Matter beschurzlig nerves. Bruder für Pattentin starb an Pattesis palmentan. Zwei Schwestern des Pattentin statt ähnlich leidend wie son. Dieselbe ist metellectuell sehr gut entwickelt.

Mit 12 Jahren menstruist,

Unwericht mil einem Friedengymnation: Urbergintengung.

Mrt 15 Jahren: Blutamenth, Schlatlovickes.

You 14, his sum 24. Lebensjahr täglich zu bestimmten Stunden heftige

Stirnkogfishmurzen.

Hetrath im 34, Lebenspatz. In der Eho, die kinderies blieb, viele Gemethebewegungen. Nahrungswegen, Eheliche Zerwartnisse (Mann schwerer Neurastheniker, excentrisch, leidenschaftlich, platonschen Liebesverhältniss mit einer anderen Fran).

Patientin suchte Hille in der Klinik wegen folgender Beschwerden:

 spontine Schmerzen zu verschiedenen Stellen des Kerpers, auf den Schültern, in der Sterengegend, in den Knisen und Beinen, namentlich auf der Anssenfliche des Tuken Beines und in den Zeben.

2. Muchelschwärke, namentiels Morgens, Patientia ist knun fühig, das

Haar ru nischen.

S. symmetrischer willhender Slimkephalmers an verschiedenen Tages-

petten; off Scheideldrock (Clavus).

4. anfallsweise undretendes Herzklopfen mit Schmerren in der Berngegend und Parästheiten. Steckende Empfindungen in der Inken Habgegrend und im linken Arm; ibeser ist dann wie abgesterben. Angelgefühle. Dubei der Gedanke, sieht mehr gesunden zu konnen.

5. jumer Lebensüberdruss, schoo vor der Heiraili. Gedrückte, reizbare

Stimmung self der Jagent.

Stat, penes, bei die Andrahma (Juni 1890): Zahlreiche Degenerationszeichen: Kelebom der rechten Iris, stark zeynmetrische Fleckung beider Index, apinas helicis. Inffermetiten der Erknahma.

Geringes statischer Trouve beider Hinde.

Steigening der Schnenphänstrene und Haufredese,

Symmetriesh: Hyperolgesis.

Druckpenkte am gannen Rumpt und dem Scheitel- und am dem Genichtenervenanntritten: ferner Binnell. Temparais, aupras und infractivioularer Druckpenkt, überalli rechts.

Hypercamis links.

Bladedrack sussembnüch schwack: dynamoustrack redits 22, links 23 Kg.

Walmend der Unischen Behmolting begende Erscheinungen:

Profess Meness. Zu dieser Zeit Steigerung der Schmersen (Hysteralgie, Schmerzen im Epogastrium). Appetitionigkeit: Hochgradige Verstimmung: Uplust zu jeder Thirtigkeit. Gestankenjagd. Schlidionigkeit. Anfalleweite auftretendes Lachen und Weitern. Geienge Medigkeit, Unfühigkeit zu denken.

13. October 1895. Gefühl, als ob eine Schlange unterhalb des Scheitels im Kopfinners Bewagnungen nuche. Hydrotheragos, Massage, Gymnastik, Am

SI. October gobessert entlassen.

Zweste Aufsahme am 21, November 1900.

In der Zwischenzeit wechseindes Befinder. Von 2 Johnen Abertus im 2. Mennt, Seinlem wieder vermehrte Beschwarden.

Bei der zweiten Aufmiliere Klagen über Schnerpen im lieben Heperbendrum beim Gehen; bei längerum Gehen strahlten dieselben auf die rechte Seite sun Angel, aufülleweise nutbretenden Hersklapfen, Schlafflengkeit.

Richardenge ergab 4 Millionen rotto Rutkirperchen, 70 Process

Hinspidengstall (Garen).

Gynikologische Unterstrieting (Professor Skulsch): Metritie elimatea mit erkeltlicher Vergrieserung des Pierres und exerces Dress-upfredichtet. 21. Nevember 1900, Anfallsweise auftreiende beftige Schmerzen in der

gangen linken Eleperhildie, die auf Furadisation prompt wieben.

 Devember, Heftige linkositige Migrane. Plontiels auftretendes Gefühl vom Zusammenschutzen des Halses, Augstgefühl. Weimparexysmus, augsbilde ohne ieden Grund.

24. Januar 1901. Heftiger Lachkrumpi, eine ballie Strude dineral. Wiederholmig des Anfalls am 25. Januar. Patientin war en diesem Tage milde, sehläfrig, ashwer bestenlich, konste auf Fragen und mit unter Stimmsingulas Worte sursvortes. Sie bat, sie jetzt nicht zu befragen, da ein anseirstands sei, thre Godanken klar zu ordnen. Am micheten Tage markte six felgende Auguben: Sos Imbe sich im Amehltus un die lettte Periode, die anascrovdentich reschieh und schmerzhaft gewesen sei, sehr mitt und angegriffen gefühlt, habe die Gegenstände nicht klar erkennen konnen. Die Stimming sel gedrückt und unglieblich gewesen. Allgemeine Kraftlesigker and Middigton bei Muskelbewegungen. Völliger Welerwille gegen Nahrungsantiralene: Ekskrefithl mit Brochneigung. Kurz vor dem ersten Anfall habe de sine breanends und sectionals Empfindung on Maren verspärt, die sich läurs der Speiseriker bis som Hale empargezagen habe und dert das ihr bekonste Gaffild der Umschmirung und des Erstiekens hervorgerafen habe. Im Anschool harm habe on in Lopf one eigenthundishs Erregung gespiet. Daber otten the die fredunken trakfar geworden. Vor dem Anfall, erinnere sie ciels, ware ein ihr gam fremdartiger, lächerlicher Gedanke, den ein meld mehr angehen kenne, in ihr anfgetwerkt, und sie habe wider Willen lachen grissom. Wie laarse dieser Zustand gedauert und ab sie auch geweist habe, kann sie nicht angelien. Der zweite Anfall sei ginz enter den gleichen Erscheinungen entstanden. Nur habe sich diesestral eine ausgeprägte Schnerthaftigkeit des Magens vor dem Ausbruch des Anfalls hinzugesellt, die mit hochgradiger Usbelkeit verbruden gewesen sei (namen). Auch hier bestrad über den Anfall selbst röllige Ammerie. Patientia berichtete necht dans me innerhalb der betren zwei Jalise mehrfisch äbnliche Anfalb gelmbt linbe, welche immer von körperlichen Eurgünfungen, meist solchen des Unterleibs oder des Mageas, ausgegrangen seien.

Ueber thre Beschwerden unchte sie spitter febrende gusammenhingende Mitheling: Die nervisen Anfalle von Lachen sind meistens von Schmersen sing-laidet, van inter Erreging, other Ermidung. Danem these Verläufeterscheitungen längere Zeit an, so kann ich des Naben des Anfalle an eines Empfalung merken, welche derjenigen ihnlich ist, die ein zu eur geschnürter Kleid errurracht, ermehnlich in der Mitte der Körpers und in der Kehle. Mit der Zeit steigert eich diese Empfindung; ein wird etärker, hanptsaehlich in der Magengrobe, und steigt dann zur Kehle empor. Dort im sie beswellen so stork, fast wie wenn man erdrosselt wurde. Unmittelbar ver dem Anfall stellt sich eine gewisse Erregung, Unrube, eine gesteigerte Empfradlichhan ein. (Das geringste Geriensch, ein Licht, ein Gerneh einst aufer steangenehm.) Kuras Zeit darauf kommt eine Sterung, ein Chass in den Kopfich kwan beine Ordestag in meine Gedanken bringen, welche sich im Gehirne drehen, mich beunruhigen und mir sins Art Kimelgefühl erregen. Alles, was mich umgebt erscheint mir senderbar, bieweilen drellig. Die Zummerleske markt Bewegungen, irgent ein Gesicht erscheint mir plattgedrückt. Diese Gedanken kommen gana pibislich. Sie sind wie eine Art von Grand zum Lather. School das Lather begind, gold as but associatematicing ret sich

trotz der heftigen Schmernen in der Magengrube, trotz der greesen Erschöpfung, weinhe sich hanptsächlich während der kleinen Pausen bemerkbur macht. Während der Anfalle habe ich ein Herzen die Empfindung der Unrahe, das Gelähl der Traurigkeit, eines Ungiticke."

Wenn mich das nervos Lachen ganz plotslich überfallt, se at ze durch eine grosse Erregung verurenelst. Dann strömt das Blut rasch in den Kopf — men fahlt ein Gerätusch in den Ohren — macht zuse Verwirrung, eine Erschütterung. Bisweilen bleibe ich einen kurzen Mement schlaff, und dann kommt das Uebrige wie in dem vorstebenden Falle, nur immer etwas starker. Die Thränen kommen bieweilen zusammen mit dem Lachen, bieweilen etwas nachher. Im ersperse Falle and ein eine Art Vermebrung des Uebels, im anderen Falle fast wie eine Art Balte, Erleichterung, Wührend dieser Anfalle kummt mer bieweilen eine unbestimmte Idee, dass ich nicht lachen fürfte. Aber ich habe weder die Zeit, noch die geistige Kraff, diese Idee festunbalten.

In beiden vorstehenden Fallen sind die minischen und pantominischen Artaquen als affectiv bedingte, pathologisch gesteigerte Ausdrucksbewegungen aufzufassen. Im ersten Falle sind sie auf Bechnung der aus den verschiedensten Quellen gespeisten Affecterregungen zu setzen, unter denen die durch die Genitalerkrankung bedingten vosceralen Schmerzen den Untergrund hilden. Im zweiten Falle tritt noch ein anderes, nach unserer Ueberneugung ebenso wichtiges Moment hinzu, nämlich die dem Anfall voraufgegangene physische und intellectuelle Erschöpfung mit deutlicher Starung der associativen Processe.

Erst in dem hysterischen Dümmerrustand wurden pathologische Organeunfindungen und Organgefithle wirksam und lieten die Lach- und Weinkrampse aus. Gerade solche Falle sind geeignet, der früherhin mitgetheilten Anschaumer von D. Foot entgegengestellt zu werden, dass elle hysterischen, einschliesslich der paroxystischen Krankheitserscheinungen ansachfesslich auf primary Affecterregungen zurückzuführen seien. Denn heer ist die allgemeine Bewussteeinestörung das primäre, der Affectrorgang nur ein weiteres, den hysterischen Paroxysmus auslitorniles Moment, das vielfeicht für sieh allein niemals zu so weittragenden Folgeerscheinungen geführt little. Den Einwand, dass auch the Bewnsstseinssterung auf einem pathologochen Affectvorgang ternbe, glauben wir durch die Thatsache entkriften zu können, dass gant shalleds Organempfindunges. Organgsfilble and Affecterregungen arch zu anderen Zeiten bei unserer Patientin vorhanden prwesen waren, olme dass hislang in der klinischen Behandlung Lach- und Weinkrämefe bestuchtet worden wuren. Uebergengend ist die Schilderung des Zustandes. dan die gehildere Patientin selbet gegeben hat. Man kann sogur die Frage sufficerien, ob in salchen Bewusstseinszuständen, in welchen die psychischen Leistungen in toto darniederliegen (Erholung der Korpothweile für Gesichtsempfindungen, rathologisch gesteigerte schmerzhalte Organgeftäte

bei akunnschen Emplindungen, Herabminderung der Deutlichkeit der Erinnerungstilder, erschwerte Memassociationen), überhaupt lebballe emotionelle Erregungen zustande kommen. Eine klare, beurisende Antwort
hierauf zu geben, halten wir für unmöglich, da eins das hauptsachlichsteMoment hiefur, die Selbstleobachtung der Krauken, während der kraukhaften Bewistseinszustände im Stiche lässt. Die Patienten sind dann wohl
imstande über übre Gefählsreachtonen in den Prodromalstudien Amkunft
zu geben, dagegen erinnern sie sich der inneren Vorgange, welche dem
hysterischen Paroxysmus ammittelbar voransgehen, vielfach mar untrollkommen, und für den Anfall solbst besteht vollige Amnesie.

Hier möchten wir nochmuls bemerken, dass ein eine Congruens zwierben Empfindungsfähigkeit (Reinschwellenhöbe) und Gefählsintensitzt nicht nunchmen. Wir glauben vielniehr, durch unsere Erfahrungen zu der Ansicht berechtigt zu min, dass is suthologische Zustände mit Erhöbung der Beizschwelle für Empfindungen und erhöhter Schmerzurzubarkeit gilt.

Gerade die auf dem Boden der hysterischen Veränderung entstandenen Bewusstseinestörungen bieten gerugnam Beispiele hierfor. Es und verschiedene Wege zur Deutung des gegenseitigen Verhaltnisses des geanderten Bewinstseinsmenndes und der Gefühlsstirungen mit ihren Folgeerseheinungen möglich, die wir hier nur kurz erzetern wollen. So können unter Anderson trolz weitgehender Hemming der psychischen Verarbeitung centrisetal anlangender Sincestrice ejestelne bestimmte Organesoptindangen oder Organgefähle parhologisch verstarkt sein und so den Affectshock verunachen. Durch die metensehen, casometorischen, seeretorischen u. s. w. Affreireneibnen fliesst neues Material an Gefühlserregungen zu. Für eine solche Dentung sprochen diesenigen blinischen Bestuchungen. in welchen die intellestneiten Hemmungen mit ausgeprägten schmerzhälten Organgefühlen verknüpft sind, vor allem mit heftigstem Kopfrehmerz, sodann aber auch mit visceralen Schmerzen. Diese Schmerzmsunde wirken auf die Kranken nach ihrer eigenen Augabe erregend und town dann mit oder abtteweitergebende Bewusstseinsstörung den Lach- oder Weinparorysmus, den allgemeinen tonischen Muskelkrampf u. a. w. ans.

Oder die zufliesenden Organgefahle einel, soweit wenigstens aus den vor und nuch dem Anfall erhobenen Angaben der Patienten erschlossen werden kann, nucht über das gewähnliche, für diese Kranken mittlere Manes gesteigert. Trotaden werden jene abeogemen physischen Polgowirkungen erzeugt, weil die vorliegende hysterische Bownssteinestörung so tiefgreifende Verschlebungen der centralen Erregbarkeit der intercentralen und centrifugalen Leitungswiderstände bewirkt hat, dass aufbet bei diefthlatorien von geringerer Intensität diese abnormen korperlichen Burchonen eintwelch.

Aber auch eine dritte Megliehkeit ist im Hinblick auf die Selbstbeebachtungen der Kranken zu berneksiehtigen. In der hysterischen Bewuschseinsstorung irradiiren zufliessende Organompfindungen und Organgefildte auf einzelse Vorstellungen und verleihen ihren abnorm gesteigerte Gefühlsstarke. Diese intellectuellen Gefühlstone losen die der Gefühlsrichtung augehörigen minischen und panteminischen Reactionen aus. Wir erinnern hier an den Bencht der zweiten Patientin, dassin einem ihrer Anfalle dem Ausbruch des Lachkrampfes eine lacherliche Vorstellung veranfgegangen sei, deren Inhalt sie freilich nicht mehr angeben konnte.³)

Diese verschiedenen Deutungen schliessen sich gegenwitig nicht ans. Im Gegentheil glauben wir, dass bei den verwiekelten Eusschungsbedingungen psychischer Vorgunge in dem sinzelnen Krankheitsfalle oder sogar bei einer einzelnen Krankheitsphase bald diese, babt jene wechoolseitige Beziehung der Krankheitsevscheinungen vorhanden ist.

Man wird aber noch einen Schritt weiter gehen mussen mit auch die von O. Fogt vertretene Annahmo für berichtigt erklären, dass bei muschen Puroxysmen die Bestussiseinstitung selbst sehm das Product eines pathologischen Affectvergunges gewesen ist. Wir haben früher sehon darum hingewiesen, dass Affecte von maximaler Intensität weitungende Bestumungserscheinungen auch auf dem Gebiese der Bestusstseinsvergunge herbeiführen können, in denen Hemmungs- und Erregungsvergunge herbeiführen können, in denen Hemmungs- und Erregungsvergunge in wechselnder Gruppirung die Some bebetrischen und in den mannägfaltigsten psychischen Kraukheitserscheinungen führen können, Diese Thatsachen werden am besten illustrirt durch die Psychogenese derjenigen Falle traumalischer Hysterie, bei welchen der Affectsbeck das sanschlaggebende Moment ist. In Frage kommen vor allem die machtvollen Affecte der Augst, des Zoras und des Schreckenz. Sie entstehen bei unseren Krauken in verschiedenster Weise. In vielen Fällen summiren

I Bei deum Gelegenheit miehten uit auf die Ansicht von it Veryt zurückkummen, welcher einzigen. Aus das miellegtweile Sabstrat eines Gelichte durück bemust sein, ja mur als unterliebte Paradolpergeng entsteen kann, während das Gelähl
nech im Mittelprekt des Bestuminiens sieht. O. Vogst ist zu dieser Annahme durch
Versiche in der Hypasse mit mieldolgendem partiellen, opstematischem Wachseits
gelangt. Es konnen aber nutrisch ein mielde Gefühle wien übe festsbestuckten Sabstrat
im Bestumisen geweine and Diese besiehen Gefühle wien intellectweiten Sabstrat üben
im Bestumisen geweine and Diese besiehen manscher bislang unseklichen Sabstrat üben
im Bestumisen versich die des Stedium nanscher bislang unseklicher bysberischer
Krankheitsansserungen im eksien Bobestung geweiten, da ja minsche hysterischen Zudande die grande Verwandsschaft mit fannt besitnen. Violeschit gelingt es aber meh
an gestimmen hysterischen Epanken mittle der Methode des partiellen systematischen
Wachmitze daruber Anbeitlene ist eitungen, die Vergänge, wie sie in der Krankengeschafte Ny. 9 gewähltete werden, durch das Andarusten von Gefählen besteht werden
und, deum intellemente Schempe die Beweitenmeschwate nicht werschernen bahen

sich einseitige Gefühlberregungen, welche bald gleichmassig undauern, bald ein gemittherübigeren Intervallen unterwichen sind, allmählich, his bei einer gewissen Hobe der Erregung der Affertsbock in dieser oder jener Richtung eintritt, ohne dass aussere oder inners Anstosse nuchweisbar und. In underen Fällen dagegen findet ein jaher Anstieg der Affecterregung aus auscheinender Gemätherübe oder nur gering gesteigerter Gemütherregung statt. Dahei kann der ausbesode psychische Beiz (eine Empfindung oder Vorstellung) mit seinem Gefühlsunhalt einem abnormen ausseren Beize adiquat sein; es kann aber auch weder in der Empfindungsintensität noch in dem Inhalt der Vorstellung ein Motiv für die abnorme Intensität des Gefühlstons der Vorstellung gefünden werden, und ist dann die abnorme Stimmungslage allem versautwortlich zu machen. Wir verweisen auf die im Capitel der Activlogie gegebenen Beispiele.

Wir wiederhelen hier, um den Zusammenhang zu wahren, dass bestige, plötzliche Afferterregungen durch gemüthserschutternde aussere Anlässe bei socher rustigem gesundem Gehirnleben sohr wehl durch ihre Begleit- und Folgeerscheinungen auf psychischem und körperlichem Gehist die Entwicklung der Hysterie herverrulen können. Es findet dies besonders dann statt, wenn noch andere schädigende Momente (Commotio nerebri. Alkeholismus a. s. w.) mit dem Affectshock insammentreffen, oder wenn der Affectshock bei Individuen sich vollricht, deren Bewinsetseinszustand vom physiologischen Wachzustand abweicht (beim Einschlaßen, urahrend des Nachtschlaße). In allen anderen Fallen, in welchen die masse und mellosen Affecterregungen in den misseren Vorgängen keine unsale Begrundung finden, können wir sie nur als Ursache einselner hysterischer Krankheitsausserungen auf dem Boden sehon bestehender hysterischer Veränderung auffassen.

In ihrer Wirkungsweise jedoch treffen alle Affecterregungen zusammen. In mehr oder weniger mehkultiger Weise erschuttern und zerstören sie die eurticule Mechanik, die der gesetzmissigen Association der
intellectuellen Processe parallel geht. Die sehwersten Grade treten uns
klinisch in der Ausschultung aller Bewuschsinsvorgunge (Bewusstlosigkeit) entgegen, die leichteren in den verschiedemartigsten Bewusstseinstrübengen mit partiellen Hemmungen oder Bahmangen einzelner Vorstellungscomplexe.

Die körperlichen Begleit- und Fotgeerscheinungen der Affeste gehen, da sie von diesen certiculen Storungen kaum berührt werden, anscheinend ihren eigenen Weg. Bei Zom, Schreck, Frende finden wir motorische, rasomotorische und semetorische Störungen oder Symptome vom Chamkter der Heimmun oder Bahnung in verschiedenster Gruppirung. Bald wiegt Gefassverengenung vor, bald Gefass-

erweiterung, bald Hemmung, bald Beschleunigung der Hermetion, bald Aufhebung der Willkurbewegung durch Ausschaltung der matorischen Functionen und Erschiaffung des Muskeltonus (Lahmung), bald Erhöhung des Muskeltonus (tonischer Krampf, Contractur), bald die verschiedenartigen motorischen Beizerscheinungen (Tremor, ehrreiferme, myoklonische Krampfzustände n. s. w.).

Wie verwickelt die Zusammenhange zwischen dem ursprünglichen paripheren Beiz, der centralen Erregung, der centrifugalen Entladung und den erneuten contripetalen Beizvorgängen sind, lehren uns wiederum am bestem die trammtischen Hystorien. Bei denselben tritt nur allzu oft das Trauma, die Verletzung im engeren Sinne, gegenüber der psychischen Erschutterung, dem Affectahock, un Bedeutsunkeit zurräck, wahrend für die Felgeerscheinungen im wesentlichen bestimmend sind;

der Angriffspenät der ausserlich wirksamen Ursuche am Kärper,

die durch den Affectsboek bedingten Bewusstseinssterungen.

die besondere Art der peripheren Affectentladung und

die dadurch vermsachten Organemytindungen und Organgefühle. Die seemdiren Innervationsvergänge sind aber auch die truchtbarste Quello der Wiedererweckung jener durch besondere Gefühlseumsonenten ausgezeichneten intellectuellen Vorgange, welche ursprünglich die auslesende Rolle spielten, und zwar deshalb, weil die Organsupfindungen mit dissen transiren oder schreckenstollen Erinnerungsbildern durch Gleichreitforkeitsussociationen euer verbunden sind. Durch Irradiation und Redexion dieser Gefahlscope auf andere Empfindungen und Verstellungscomplexe, welche zur Zeit der Einwirkung des psychischen Traumas den Bewasstseinsinhalt bilden, wird do Thatanche verständlich, dass att ganz nebensichliebe, mit dem sehreckließen Ereigniss inbaltlich kann misammenhäugende Vocstellungscomplexe den ganzen Afferiparoxysmus wieder erwecken kimmen, sei es, dass sie späterhin spontan reproducire eder durch Sinnesempfindungen wiedergeweckt werden. Auf diesen Vergang sind viele, scheinbar unvermittelt auttauchende Augstanfalle bei der hysterischen Angstneurose zurückzusthren. Es genügt dann späterhin, dass durch irgend ein Ereignies die gleiche Organempfindung gewerkt wird, g. B. Herzklopfen derch schnelles Laufen, um den Vorstellungsichalt vollig nearmestalten, sei es dats in regellouer Wahi Trauer- oder Salmerkensseenen auftaneben, sei es dass ganz bestimmte Ermnerungsbilder wiederkeluen.

Unsere hisherige Durstellung hat wohl zur Genage geneigt, dass bei hysterischen Krankheitsensserungen den Affectvergängen eine herverragende, sehr hänng sogur eine entscheidende Bedeutung zukommt. Ihr Emfluss auf den Vorstellungsmöstl und suf die Handlungen der Kranken wird Gegenstand spaterer Betrachungen sein.

2. Empilel.

Intellectuelle Störungen-

Die vorstehend behandelten Affectstörungen sind an pathologische Abanderungen der centralen, vor allem der certiculen Erregharbeit gebanden, die zu gleicher Zeit die verschiedenartigsten und mehr oder weniger weitgehenden Störungen der intellectuellen Processe bewirken. Die Affectstörungen beherrschen die Selbstbeobschtung, soweit nicht Bewasstseinsstörungen eine solche überhaupt unmöglich nuchen. Welchen Schwierigkeiten diese Selbstbeobschtung unterliegt, und welchen Fehlerquellen die Analyse der Affectstörungen durch die Complicirtheit der Gefühlsvorgunge begegnet, haben wir bereits ausführlich erteten. Wir haben auch sehen gesehen, dass es wegen der innigen Verbindung der Gefühle mit ihren intellectuellen Substraten, den Empfindungen mit Verstellungen, dem Krankengrosse Mübe macht, Gefühle und Empfindungen. Denken und Fühlen überhaupt begrifflich zu trennen.

Diese Schwierigkeiten treten fast noch stärker zu Tage, wenn wir die Stierungen der intellectuellen Processo im engeven Siane, die wiederum im wesentlichen mittelst der Selbstbesbachtung der Kranken erferscht werden, zu schildern versuchen. We ist z. B. bei der Beurtheilung spontaner visconaler Schmerzen die Greuze zu ziehen zwischen palhislogischen Organompändungen und puthologischen Unbestreactionen? Oder wann ist bei bizarren Einfällen oder Handlungen der Hysterischen der pathriogische Vorstellungereit von dem gathologischen alleetiven Impuls loszulüsen? Nur hai den Sünnesempfindungen, die, wenigstens to zu einem gewissen Masse, eindeutigen Prufungsmellinden zugänglich eine. est man an einer schörferen Trennung der Empfindungs- und Gemblestörungen gelangt. Aber auch die Ergebnisse dieser Unberstehungen and sehr ashwankend, well sie van autoenisen Einflüssen, von dem allcomeinen Beurusstoeinszustand, von dem vorherrschenden Vorstellungsinhalt, von der Anfmerksamkeit u. s. w. in hohen fürnde abhängig sind. Wir helen dies bier besonders hervor, weil die hysterischen Empfindengsselrungen zu den wesentlichsten Merkmalen gehören, welche bes der Feststellung der Diagnose in erster Linis als "objective" Krankbeitsteichen verwerthet werden. Sie werden in den Lehrbrichten der Nervenkrankheiten unter den körperlichen Symptomen der Hysterie abgehandelt. Wenn man bedenkt, dass die Empfindung an eich ein psychischer Process ist, der freillich einem ausseren korperlichen Beitcorpany enterprings, wenn man ferner berürksichtigt, dass die neuerpsychologische Erforschung der Hysterie die Quelle dieser Empfindungsstörungen vorwaltend oder sogar ausseldiesslich in das pavelosche Gobiet represent so wind man billig fragen durfen, on es nicht jetat an der Zeit

ist, durch die Eingliederung dieser Krankheitserscheinungen in die Rubrik der psychischen Storungen ihre wahre Natur scharfer hervortreten zu lassen. Gewisse Stirungen der Empfindung sowie der Ideenassociation rahren, wenigstens soch unserer Ueberzeugung, son pathologischen (bald allgemeinen, bald umschriebenen) Hemmungen im Bereich der corticopsychischen Processe her. Es sind Hypo- und Afunctionen bestimmter Art, die, soweit aus den klinischen Erfahrungen ein Schluss gezogen werden darf, wohlt das Zustandekommen materieller corticaler Erregungen nicht aber die Entstehung eines psychischen Parallebrargungs zur Folge haben. Es werden so latente Empfindungen, resp. Vorstellungen erzeugt, die nur unter gewissen Bedingungen über die Schwelle des Bewusstseins erlusten werden. Die Emzelheiten dieser Storungen werden wir im Folgenden konnen lernen.

Obenan stehen die Ausfallierseheinungen der Haut- und Schleimhamsupfindungen in ihren nahlreichen Variationen. Bei dieser Auffassung kann der Einwand erheben werden, dass es sich hier nicht
um psychische Storungen, souden schlechthin um eseticale Storungen
handle, da wir bei ihrem Zustnudekommen eine Mitwirkung psychischer
Vergänge, sei es auf dem Gebiete der Affecte, sei es in der Form putholegischer Verstellungsreite, amsehliessen oder wenigstens nicht für unbedingt nothwendig erachten. Wenn unch dieser Einwand vom physio-psycholegischen Standpunkt um berechtigt erscheinen ung, klimisch-symptomatolegisch ist er nicht haltbar. Denn es handelt sieh hier zweifelles um eine
Art psychischer Storung, um eine Schwische oder gar um den Verliest
psychischer Leistungen.

I. Störungen der Empfindung.

1. Empfindungsstörungen der Haut.

Dieselben zerfallen in Hemmungs- und Anafolissymptoms (Hyperund Anasolienen) und in aufehe der pathologischen Steigerung (Hyperauthenen) ihnen sehliessen sich eng die Steigerungen, resp. Verringerungen und Aufhebungen der Schnerzgefühlbresettonen bei merlinnischer Beizung der Haut und Schleinhaute an (Hyperulgesien, Hyp- und Analgenien). Da diese Stieungen der Empfindungen und Gefählistesstämen zu den wichtigsten Krankheitserscheinungen der Hysterie geboren und ihre gestam Feststellung für die Sieberung der Diagnose unerhauflich ist, so halten wir es für angezeigt, har einige Bemerkungen über die gerignetsten Untersuchungsmethaubn vormessusschieken.

Wir kannen hier naturlich nur diejenigen Prüfungsmethoden berücksichtigen, welche mit einfachen Hilfomitteln jedernet in der Sprechstunde oder am Krankenbeit gestührtur sind. Bezoglich der emplicirleren.

zu wissersehaftlieben Untersuchungen gebräuchlichen Methoden verweiten wir auf die Lehrbücher, welche sieh mit der Diagnestik der Krankheiten des Nerrenwistens beschaftigen (Goldscheider, Moebiug, Oppositeien). Für die Feststellung der Hautempfindlichkeit für Berthrungen oder Schmerzreine genügen in Fallen mit ausgegrägten Störungen die Profugen mittelst der Fingerlagge, eines Haarpinsels und einer Steckwolld. In zweifelhaften Fällen, in welchen verhaltnissmissig geringe Unterschiede der Berthrungs- und Druckempfindlichkeit auf beiden Körperhälften vorhanden sind, wird mir Beantwortung der Frage, ab auf der einen Kerperhalfte Hyper- oder Hypiathesie vorhanden ist, das Mass der extensiven Empfindlichkeit mit dem Tasterpirkelb bestimmt werden massen. Trotz der Feltlerquellen, welche der Anwendung dieser Methode am Krankenhett anvermenflich anhängen, ist disselles nach anseren Erfahrungen die einzig mögliche, um wahre Hyperisthesia. d. h. Heraleminderungen der Reinschwelle für Berührungsungfindungen. antrafinden. Voranssetzung ist ein gewisses Maass von Uebung, mehrfache Wiederholmgen der Prüfung und eine genste Berückstehtigung der Aufmerksamkeit der Patienten. Eine weitere Voraussetzung ist, dass die Patienten Intelligern. Ausdauer, völlige gentige Klarheit und viealtem Glaulovurdigleit besitten.

Besteht eine rasche Ermudburkeit, so ist jede sinzelne Untersurhung auf wenige Minuten zu beschrinken. Die elektro-entame Prufing ist ein treffliches Unterstützungsmittel zur Feststellung von Hyp- oder Hyp-ralgesten Mehrerenale sind uns Storungen der Schmerzgefähle erst durch die spantanen Angaben der Patienten über Steigerungen oder Verminderungen der Schmerzempfindlichkeit auf einer Körperhälfte im faradischen Ende bekannt gewerden.

¹⁾ Die Wichtigkeit der Tastemirkelprüfung mallen mir kara sie einem Reispiele seigen: Ber einer Stahrigen Patientin, welche von einer Apaterischen Metter staumt, and deren Krambergeschichte mir spiter bei fien sepretarischen Stiemagen nich berunksichtigen werden, harden sich rahlreiche linksseitig angeordnete Druckpunkte, werschiedens, scharf amschriebens, topolgische Schmerzberiche, jedoch bei mehrfachen Unterenthangen artangich negende Zeichen einer ennaren linkweitigen Hyperaethnis oder By predpose. The Empfortungstress waves, and beiden Emperories on repolitidener Stellen peprint, therall kinding als in der Norm, as dass eine allgemeine Soulesreng der Berfürungempfratlichken angemennen meden durfte. Sie narm der anneden nat der linken Korperhalte beträckfieh kleiner ale auf der roebter, u. B. differirten sie auf der lateralen Plinke des Gegarpes um 12 cm, unterhalb des Acromione um 1-b cw. Es tetrig namiek die Distant der Zekolopinen links f/d und reckts 60 cm. Bei der uneherigliehen Prajung mit Nadelegitten, die an hünteral-symmetrischen Punkten beile aufgreicht wurden, gab die Pamentin au, dass nie dieselben linke dach etwas schlieber opine wie rechte. Dagogen worden Berthrungen mit der Finzerlunge oder dem Sweemsdellmayf immer als gleich angegeben.

Bei der Prüfung der Berührungs- (Druck-) Empfindung der Haut benützt der Untersucher zweckmissig die Kuppe immer des gleichen Fingers-Er wird sich as am besten einen Maasstah für die eben merkliche Berihrnagsempfindung verschaffen. Er bedarf mich hier einer gewissen Uebung, um zu lernen, den Grad des mechanischen Reines genager abzustimmen. In arhöhtem Masse gilt dies von den Prufengen mit einem Haarpinsel oder einem Stecknadelknopfe. In praxi wird man felgendermanagen sorgeben: Man bewoltragt den Patienten (selbstverständlich), nachdem man ihm die Augen verschlossen hat), bei jeder einzelnen Berulmung jetzt" zu eagen, sobald er etwas gespurt hat, oder in fortlaufender Reihe jede Beruhrung mit einer Zahl zu beneunen. Um die Aufmerksamkeit des Patienten zu steigern, kann man ihm vorher sagen, dass man eine bestimmte Zahl von Berthrungen (z. B. 10) ausüthren werde, oder man been die Patienten die berührte Stelle mit ihrem Zeizetinger anzeigen, wobei man earth in die Lage versetzt wird, den Localisationsfehler genus festzustellen. Selbstverständlich ist letztere Methodonur anwendbar, wenn beinerlei Sötrungen der Motilität vorliegen. Von wesentlicher Bedeutung ist die Methode der Prüfung bilateral-symmetrischer Haufsfellen. Man wird recht hintig die Erfahrung machen, dass die Patienten bei den Bertthruigen überall auf beiden Korperhalften rasche und anscheinend rollstandig untreffende Angaben über die Localisation und über die Art der Berührung machen. Erst wenn man dan u feinste Berahrungen an bilateral-symmetrischen Stellen (ohne vorher die Patienten von der neuen Art der Untersuchung zu auterrichten) ausführt. wird man berausfinden; dass die Berührungsenpändrugen für beide Körperhälften verschieden sind. Man kann dann recht haufig zwei Arten von Prüfungsergebnissen erhalten, welche auf eine bemilaterale Sensibilitansstorung zu berieben sind; o) die Patienten geben an, bald rechts. bald links, aber immer nur einseitig, herahrt worden zu sein, oder 6) eie geben immer gleichmässig nur die Berührung der einen Korperhälfte an. Bei Angaben der ersteren Art wird man in der Verwerthung des Prinfragsergelmisses, heror man auf das Vorhandensein hypathischer Stellen Schlüsse zieht, vorsichtig sein und die Pähigkeit des Aufmerbens ader das Vorhandensein geistiger Ermitdung genau berücksichtigen. Denn ein derartiger Befund kann anch dadurch erklart werden, dass die Patienten ausserstande sind, zwei gleichzeitig anlangende Sinneswize asychisch zu verarbeiten. Hier wird man sieh vor Irrthümern nur durch ülters wiederheite und in ihren Ergehnissen gleichartige Profungen schutzen können. Bei den Untersuelungsergebnissen der zweiten Art ist man eher berschifigt, auf halbesitige Verschiebungen der Erregbarkeitszustande in den corticules Sinnescentren zu schliessen, webei nich unentelhieden Meiht, ob eine Steigerung der Erregberkeit der corticalen Empfindungsrellent der einen Hemisphäre eder eine Herabminderung der Erregharkeit dieser Zellen der anderen Seite dem Unterenchungsergebnies zu Grunde liegt, mit anderen Worten, ob ein geringer Grad von Hyper- oder Hypasthesie vorliegt. Man wird dann die anderen Mathoden der Untersuchung, vor allem die mit dem Tasterzirkel, zu Hillio uchmen. Wie die Erfahrung lehrt, besteht beides einer geringen Erhöhung der Beitschwelle für Empfindungen in der einen Korperhälfte antspricht eine Verringerung der Beitschwelle für die andersentiren Emufindungen. Die Fragen werden verwickelter, sobuld man die Gefühlecomponents, die Schmerzresction, mit in den Kreis der Betrachtung nicht, Nachdem man namlich in wiederholten Untersuchungen solche hemilaterale Versehiebungen der Berührungsempfridlichkeit (estgestellt hat, theilt nun dem Patienten mit, dass öfters auf beiden Körperhälften Berhärungen glyichzeitig ausgeführt werden, und verknügft damit die Aufforderung, genau aufrapussen, ob sie ein- oder soppelseitig berahrt werden. Disse Ansparnung der Aufmerksunken und Weckung bestimmter Vorstellungen genagt dann, um diese leichtesten Storungen der Berthrungsempfindlichkeit zu aberwinden. Die Patienten geben dann au: "Ja. jetzt fühle ich, dass ich auf zwei Seiten berährt wurde." Genauere und eindestige Angaben, ab diese Bernhrungen gleich stark gowesen seien, sind andst nield erhaltlich. Nur in einzelnen Fallen, bes intelligenten und geistig regsamen Patienten erhält man die Anbreet, dass die Berthrung auf der einen (früher allein empfindlichen) Seite deutlicher und sehärfer sei. Hier wind die Vergrösserung des Localisationsfehlers auf der weniger emufindlichen Seite zur Bestätigung dienen können.

Profit man dann mit der Stechnadelspitze, so erhält man in ungefahr zwei Dritte der hierher gehöngen Palle die Angabet. Hier fible ich as schurfer, hier ist der Stieb sehmerzhaff, dert nicht". Ist dans die onbiective Werthang der Empfindungen allein abhängig von der Steigerung der Empfindungsintensität ader von dem Hinzutreten der Gefühlscomponente der Empfindung? Bes der Mangelhaftigkeit dieser Prüfungsmethode ist die Frage nur dann im Sinne einer entanen Hyperalgeois zu entscheiden, wenn wird auf anderem Weite (durch beine Striche mit der Fingerkuppe, dem Steckmaleiknopfe oder dem Stiele des Derenssisnshammers) das Vorhandensein hyperalgeniecher Huntwürke mehrewissen werden kunn. Ist die Schmerzennfind-Behkeit doutlich berahposetzt, worden auch soorgische Stiebe in die Haut auf der einen Körperhülfte gar nicht oder genog sehmerchaft angegeben, wahrend sie auf der anderen Seite sehr senmerzhaft sind, so wird bei beintend-symmetrischer Profong der Berührungsempfindung fast durchwege nur die Berichrung unf der schmerzempfindlichen Seite angegaten. Freilich wird bei rolchem Befrinde unentrehaden Meilen, oh die

Hyperisthesie oder Hyposthesie (hatsichlich auf einer Erhöhung oder Meraleninderung der Reinschwelle für Hautempündungen beruht oder nur fürzh die Störung der Schmerzrenztion vorgetigseht wird.

Schlieselich möchten wir noch einen "Triet erwähnen, der mehrfach als werthvolles Hilfsmittel zur Entlarvung von Simulanten betrachtet worden ist. Patienten, die angeben, auf der einen Körperhälfte oder an bestimmten Gliedern keine Berührung oder Stiebe zu ampfindet, untwerten trotalem sich habe nichts gefählt". Oder wenn ihnen anfgegeben wird, mit "Nein" en antworten, wenn sie niehts fühlen, so thun sie dies wirklich bei eincolnea Berührungen in der angeblich empfindungslosen Körperregion-Auf Grund unserer Ertahrungen sind wir der Ausicht, dass ein derartiges Ergebnüss durchaus niehts für oder gegen beabsichtigte Tauschungsversuche beweist. Vieltrehr glauben wir, dass solche Antworten von vollständig zuverlässigen Palienten dann gegeben werden können, wenn ausschliesslich Hyp- oder Analgesie, aber beine Anasthesie ader hachstens geringe Hypasthesie hestelit. Geht man der Sache auf den firend, - erkennt man bald, dass sie mit der Bestichnung "ich habe nights gefählt oder "Nein" im Fehlen einer Schmerzrenetion zum Ausämick bringen wollen. Danit steht im Einklung, dass fast durchwege (der Befind im nachstebenden Falle bildet geradezu eine Ausnahme) solche Angaben nur bui Prüfungen mit der Nadelspitze erfolgen. Zur Veranschaulishung dieser aberaus wichtigen und schwierigen Untersuchmeren fügen wir ein Prattingsprotekelt tet und bemerken hierzu, dass für solche Untersuchungen nur frische Krankheitsfalle zu verwertnen und.

Eine 18 hirige Patientin fishlie, wenn man ohne isde Vorbemerkung die Untersuchung begann, Berührungen mit dem Pinsel auf dem rechien Arms and Beine gar night oder nur an einzelnen (2-3) Stellen gant unbestmint. Loralisation-fehler das-flot ausserorbraffich erhöht. Das Reactionswort "jeint" erfolgt viel langsamer als bei Beruhrungen der anderen Sede. Wird die Patientie zu grösserer Aufmerksamkeit und zu sofortiger Antwort ermalint, so verdaggelt sich die Zahl der rechts empfindenden Stellen; au anderen Stellen Mellet sie empfindungslos. Gelegentlish antwortet sie nach Berührungen rechts; Jeh habe mehts gefühlt." - Bei bilateral-symmetrischen Berühnungen am Oberarm werden beide Berthrungen angegeben, um Verderarm nur die Berührung links. In der oberen Thomahalfte werden um Berührungen in den seitlichen Partien beiderseits angegeben. Berührungen am Sterman. die eine Distant von 5:0-les 5:5 en und wenaper laben, werden regelmassig nur als sins Berehrung bezeichnet. - Bei einer systeren Unbersuchung werden zuerst issen Stiebe in symmetrische Punkte der Schulterund des Obssarmes nur fraks angegeben. Nachdem die Patientin auf die Art der Untermehmer aufmerksam remarkt worden war, mitt sie jedesmal beide Berührungen mit der Nadelspitze prompt am, jedoch bezeichnet sie den leisen Stieh links als spitz und rechts als straupf. Bei etwas intensiveren Stiehen am rechten Arm änssert sie: "Jetzt habe ich es auch gespitzt." Der gleiche Befund wurd auch am Bumpf und an den unteren Extremitäten erhoben.

Aus den Prüfungen mit dem Tasterpirkel hohen war herver: Aut der Mitte des Vorderarmes (Diesalffachs) wird bei einer Distimit von 5rd ess links eine Dappelempfindung, rochts eine einfache Empfindung angegeben. Erst bei 6.2 cm wird auch rechts eine Doppelempfindung angegeben.

Es ergitt sieh in diesem Falle von rechtsseitiger Hemikypolgesie, dass, soweit sieh dies aus der Vergrösserung der Tastkreise entmehmen lasst, thatsachlich auch eine Hypasthesie verhanden ist, die aber innerhalb der hypasgeteschen Partien zahlreiche Intensitätsunterschiede darbeete. An den etarker hypasthetischen Korperatellen wird erst bes Anwendung ein Schmergreicen eine Empfindung angegeben, so dass der Gefahliseurgenente eicher ein wesentlicher Antheil an der Wahrnehmung zen Empfindungen zuksermt. Auf diese und andere Fragen, welche sich auf die Beuchungen zwischen Berührungs- und Schmergempfindungen beziehen, werden wir im Verlaufe der folgenden Durstellung noch zurückkommen.

Die entanen Anästhesien.

Sie bestren nicht nur ein eminent praktisches, arxtliches Interson, sondern fesseln auch die Anfmerksamkeit des Culturhistorikers. Past unwillkurlich werden wir an die traurige, verhängnissvolle Bedenning erinnect, welche diese Störningen hei den Hexenprocesson des Mittelalters besessen haben. Die "Herenmale", (die "Stigmata diabeli") besiegelten das Verderben Jener unglücklichen Eranken, welche einer der handichsten Verirrungen des menschlichen Geistes zu Tausenden zam Opter gefallen sind. Wenn man die zeitgenössischen Schilderungen des Processorfahrens fiest, so ist man geradens verklüfft über die raffinirse Verrollkommung der Untersuchungsmethoden, über die genoue Kenntniss der verschiedenen Formen der oberflächlichen und tieferen Hartanlaihorie und über die genauere Sonderung der mannigfachen Unterschiede zwischen Stormeren der Schmerz- und Berührungsempfindlichkeit. Auf welches Manss der Uebeng lasst diese Vervollkommung der Methodik schliessen! Wie oft wird ein fanatischer Hexenrichter & Somme seiner Erfahrungen zu onggestiver Erpsugung von Hencumales, bewood and unbeward remorthed haben! Weitschweitige Unterrichtsbücher über die beste Art, die Heneu zu überführen, sorgten dafür, dass diese Kenntnisse und Erfahrungen zum Gemeingut wurden. 1)

Vergi, bissu die im Mallers maleikurum gegebenen Ausseieungen zur Entersuitung der Beren.

Es ist eine der tramigsten Erscheinungen jener Zesteptelle, dass auch die Aerzte sich in den Dienst des Hezenfangs gestellt haben. Pitres citirt file Brochure, welche den Protessor. Bath und Leibarzt des Konigs von Frankreich Jacques Fontgins zum Verfasser hat. In dieser (1611 erschienenen) Schrift gibt der gelehrte Autor nicht nur winem Glauben an die Hexenmale als Folgen der satanischen Beruhrung beredten Analruck, 1) sendern bemüht sich auch, die unterscheidenden Merkunde zwischen diesem Satsnewerk und den bei der Lähmung und bei dem Aussatz auftretenden Empfindungsstörungen Sutzustellen. Während bei den letzteren Kraukheiten mach Einstechen Blut fliesst, tritt keine Plussigkeit aus, wenn man in die Herenmale sticht. Auch die bei anderen Krankheiten (Krätze und Flechte) zu beehnchtenden Störungen der Hantsundudung werden genau unterschieden. Hier sind nur die Krusten unempfindlich, während unter denselben eine ausgepragte Empfindung verhanden ist. Fantaine faset die besonderen Merkunde der Teufelszeichen folgendermassen gusammen: Sie sind trocken und kalt, besitzen beine Empfindung, sie bluten nicht, wenn man sie stieht, sie sind nicht ernährt durch miturliche Sälle, sie sind todt.") Es ist fast wunderbar, dass diese im Dienste eines verbereherischen Walans gesammelten Erfahrungen wieder villig verloren gehen konnten, und dass erst in der Mitta des vergangenen Jahrhunderts übre wahre Bedeutung als bysterische Krankheitserscheinungen erkannt wurde.

Wenn wir von vereinzelten Beobuchtungen (Prorry, Macurio) absehen, so gehüllet zweifellos zwei Forschern das Verdienst, gleichzeitig und unahlangig von einander die Häufigkeit und die Gesetzmassigkeit der hysterischen Anischesie autgedeckt zu haben. Es sind dies Gesetzen in Frankreich³) und Szokalsky in Deutschland. Weitere entscheidende Feststellungen wurden 1850 durch Brigsed veroffentlicht. Er fand die hysterische Hautanischesse bei 400 Kranken 240 mal (60 Procent). Entweder war eie in unregelmässigen Insetn zerstreut über die Oberflache des Körpers, oder ein war gennu auf eine Körperhälite beschrankt, oder endlich sie breitete sich gieichmassig über den ganzen Körper aus. Hasse (Hamiltoch der speciellen Pathologie und Therapie, Bd. IV.

^{&#}x27;) Von dertichen Orminatoren des Mittelakten wurde viellach die Antient vertreten, dans der Teafel die gefallterten Heren sterk und gefahller mache und jinzen ihre Ansengen einflicture.

⁴⁾ Urber die Untermikungsmethiden im Verfahren wegen Zauberei und über im refahre Häungkeit der Besennule bei den Angeklagten, veral. meh Briguet, Rysserie, aus. 2020 n. d.

⁹⁾ Vergi Bulletine de l'Academie de moincase, A. XI. 1885 and fermer die Hemrotinite These (De l'unestimale et de l'Appirentésia ligatimagne, Thise de Parts 1841). In disser Arbeit finden sur du Unternetunguergetaine monte Lebrera Hemily in in anotherheber and thereightener Wesse spicotrons une lebrera

Abchig. 1. Krankheiten des Nervensystems. Erlangen, 1862) welcher von der Ansicht ausgeht, dass bei der Hysterie die Gefähllosigkeit nicht sehr allgemein set, fasst sein Urtheil über die Briquefuchen Befunde dahin zusammen: "Jedenfalls ist es sehr sehwer, über diese, wie über alle subgestiven Erscheinungen im einselnen Fall ins Klare zu kommen, da man sich fost ganz auf die Aussagen der Kranken, und zwar welcher Kranken! verlassen muss und alle Gefählismomalien nur sehr unvollkommen objectisiren kann." Es spiegelt sich in diesen Worten die nögernde Skepsis wieder, welche in den Kraisen der Kliniker fast allgemein den Briquefuchen Untersuchungen entgegengebracht wurde. So ist es wohl berechtigt, wenn Pitres seinem Lehrer Charcot das Verdienst zusehreibt, im Jahre 1872 mit seiner Arbeit über die hysterische Hemignästbesse diese klinischen Thateuchen nen entdeckt zu haben.

Man kann die Stieungen der Hautempfindungen nach verschiedenen Gesichtspunkten einer systematischen Betrachtung unterziehen. Stellen wir die Quelifat der Empfindungsstorung voran, so kann man von vollstandigen oder unvollständigen Anisthesien sprochen. Hinsiehtlich der Intensifüt unterscheidet man absolute und relative, hinsichtlich der raumlicken Auslichnung allgemeine und begrenzte Störungen. Bei der vollständigen Hautanisthesie sind die Hautempfindengen bei Beizen aller Art geschäligt. Sowohl die Berührungs-, als auch die Drucksmpfindung, als such die Temperaturempfindung ist gestört. Ihnen schliesst sich unch noch die elektro-estane Empfindlichkeit au, die freilich vom physiologischen Standjunkte aus eine eigene Qualität kaum repräsentirt, jedoch aus praktischen Gründen eine besonders Beachtung verdieut. Sind die Emetinduages in all three Qualitates and ganzlich aufgehaben, so handelt is sich um eine vollstandige und absolute Aussthesie. Sind tit mir verringert, so sprechen wir von einer vollständigen Hypäelhesse. Als unvollständige Anisthesien oder Hypisthesien sind diejenigen zu bezeichnen, bei denen nur eiszelne Empfindungsqualitäten gestort sind. Und endlich wird unch der raumlieben Ansdehnung die Definition einer Sensibilitätsstörung medi zu erginaen sein. Wir gelangen en zu den Unterschrichmeren:

Vollständige und allgemeine Aussthesie, Vollständige und allgemeine Hypasthesie, Vollständige und begrenzte Anasthesie, Vollständige und begrenzte Hypasthesie, Unvellständige und allgemeine Anasthesie, Unvellständige und allgemeine Hypasthesie, Unvellständige und begrenzte Anasthesie, Unvellständige und begrenzte Hypasthesie,

Vollständige und allgemeine Anästhesie.

Die Fälle dieser Art sind selten. Wir selbst verfüren nur über eine einzige Beobachtung, in welcher ausserhalb hysterischer Paroxysmen. diese allgemeine und vellstandige Empfindungslosigkeit bestanden hat, Wenn Pitres in seinen Verlesungen über Hysterie die Meinung vertritt, dass 20 Procent somer Falle eine allremeine und völlige Hautanüsthesie. dargeboten hatten, so steht er mit dieser Behamtung vereinzelt da. Usberschauen wir seine Falle, so Hast sich unschwer erkenpen, dass unter dieser Rubrik sich auch die Fälle bergen, in welchen beine Anisthesie im engeren Sinne des Wortes, d. h. Aufhebung der Berührungsempfindlichkeit der Haut, eich findet, sondern nur eine Hyposthesie. Ferner sind in diesen 20 Procent auch die Falle eingerschuet, bei welchen zwar die Hautanästhesie eine über den ganzen Körper weit verbreitete war, jedoch zwischen den unempfindlichen Partien sich einige umschriebene Stellen vorgefunden haben, an denen das Gefahl nicht bloss erhalten, sondern norm restogert war. Auf diese Einschrinkungen machen Ospesalsciss und Zielen mit Beeht aufmerksam.

Auch Gilles de la Tourette erklart die allgemeine vollständige Anisthesis für selten. Er erwähnt aber, dass er tretzdem mehrere Falle gesehen habe. Nach Strömpell findet man nicht selten an der gesammten Körperoberfächs eine Herabsetzung der Empfindlichkeit. Im Zusammenhang damit sight dann eine mehr uder weniger vullstandige Analgesie. Ueber die Berichungen der Analgesie und der Anasthesie werden wir nachher sprechen. Hier mag sher schon bemerkt werden, dass anch die anderen Antoren allgemeine Anasthesis (und Hypasthesis) immer im Zusammenhang mit Analgesse vergefinden haben, soweit aberhaupt eine Unterscheidung von Anisthesie, Hypisthesie und Analgesie aus den Krankengeschichten antnemmen werden kann. Wenn wir auf die alteren Autoren zurückgreißen, so finden wir bei Beignet (S. 278) die Angabe, dass er nur bei (Jer Kranken (unter 240 Sensibilitätsstärungen) eine über die ganze Haut ausgedehnte Antsthesie gefunden hat. Er eitirt dann funt Fille von Szakalsky (bei 17 hysterischen Sensibilitätssterungen) mit allgemeiner (vollständiger?) Anasthosie, fact aber hinzu; das muste von besonderen Verhältmissen abhängen, wenn man berücksichtige, dass nur selten mureichende Gründe bestehen zur Entwickelung einer so starken Störung der Sensitelität. Besquet spricht sich dahin aus; dass die allgenseine Hautanasthesie sieh in derselben Proportion wie die allgemeine Hyperasthesie vorfinde, namlich in einem Procent der Falle,

Nach unserer Uchernengung wird unch dieser Procentsatz eher zu hoch gegriffen sein, wenn man nur diejenigen Empfindungssterungen der Haut im Auge fasst, welche als interparoxystische Krankheitserschei-

nungen mehweishar sind. Wohlterstanden in dem weiteren Sinne, dass sie zwar im Zusammenhang mit hysterischen Anfällen entstelem können, jedoch die paroxystische Bewusstanstörung überdanern mussen. Denn so gut wir im Anschlass an einen epileptischen Aufäll in dem sogenannten sopietsen Nachstaffum (Erschäpfungestaffum) eutaue Anüstliesten und Anulgesten als klinische Merkmale verübergebender Ansschaltung eurticaler Leistungen, nämlich der eortico-sensorischen Centralapparate verfinden, obenso gut wird jeder Besbachter gebegentlich im Anschluss an einen hysterischen Anfäll für Stunden und such für Tage eine tetale und generalisierte Aufhebung der Hautempfindungen, einechlisselich der Schmerzenpfindungen, auffinden können. So erklärt es sieh auch, dass Strösspoll das Vorhandensein einer mehr oder weniger vollständigen Analgesie als einen nicht seltenen Befind bezeichnet.

Alls generalisieten Anisthesien und Hypasthesien sind nicht auf die Haut allein beschrankt, sondern erstresken sich auch auf die "tiefe Sensibilität" sowie auf die höheren Sinnesorgane und auf den Muskebinn.

Van den in der Literatur medergebegten Fallen allgemeiner und vollständiger Ankethesie fogen wir die Beobschtungen von Strömpell, Heyne, Zienssen, Ballet, Raymond und Pronier un.

Wir stellen die Strümpell'sche Beabachtung voran, weil dieselbe der Ausgangspunkt eingehender Unterstellungen über die Beziehungen centripetaler, sensibler und sensoneller Beize zu den cerebralen Erregungsvorgangen geworden ist. Von den eben genannten Autoren bestätigen Rayssood, Heyer, Ziewisten und Ballet die Richtigkest des "Strümpellschen Vorsuches"

Ein Widerstreit der Meinungen hat sich u. A. auch über die Frage erhoben, ob der von den Untersnehern experimentell erzeugte Schlafzustand der Patienten dem normalen oder dem artificiolien hypnotischen Schlaf zuwerschnen sei.

Wir schliessen me vällig den Erwägungen von Ballet an die durch seine experimentellen Studien eine unseres Erachtens einwandfreie Begründung erhalten inden, und kommen mit ihm zu dem Schliesse, dass diese Schlafznettende den hystere-commenbulen angehören. Wir halten die Ansieht von Baywood für irrig, dass dieser Schlafznetand dem nermalen zummerhnen sei.

Pall Strömpell.⁽¹⁾ Münnlicher Potient, Kinderkrümpfe, Seit dem 11. Jahr Schwindelanfälle, Punkensehen vor den Augen, terminaler Kopfschusers und Ertereinen. Alle S Monnte selche Aufülle. 15 Tage vor dem Emmittl in des Krankenhaus ohne Ursache ein Anfall, welcher zu folgenden Zuständen.

^{&#}x27;) Doubsk. Arck. L klin. Med. XXII.

geführt hat: Unzuflöchster Schwindel, Funkenschen im Gesichtefelt, allegemeines Urbeibeinden, Anovenie. Hanfiges Rülpsen, gelegenfliches Erbrechen, kein Konfechmerz.

21. October 1876. Status prassens. Gesiehtsansdruck erregt, Fast unsufficielle Ernstationen. Unregelmätsige Respiration und Berahewegungen. Keine Spinalizzitation. Sensibilität list auf der gannen Kürpereberfliche erhalten. Höchstens ist sie in der Gegend der Verderarme ein wenig abgoebwächt.

Unsicherer, selemakender flang. - Erhelang.

17. November. Neuer Anfall. Prötsliches Gefühl eines Schlinges durch alle Gibeder, Leftige Schmernen im Epigastrium, selevankender Gang. Patient etterzie hin, wurde fie Beute eines befrigen consubsisischen Anfalle, an dem sich zur allem die Respirationsunscheln betheitigten. Im Laufe der nächsten Tage allmählich sich steigernde Paristhesie, resp. Hypersigenie im Epigastrium. Es fand sich ein Schmerspunkt in der Höhe des vierten Duradwirbels. Sprache stammeind. Während der intendirten Bewegungen wurden die oberen Eutremtissen durch besties ehersiforne Zuckungen erschättert. Steigerung der Schmerphänzenene, Kein Fusekleune, Schwinden der sehmerzhaften Empfanlischkeit ein 22. Nevember.

9. December. Wenn der Kranke und den Röcken legt, so bemerkt nam ein sehr suspeprägtes Zittern des rechten Armes, das tur für Augenblicke nuffeit, um durch choreiferne Stisse im socien Arm und Bein sesent in werden, und das während der intenditten Bewegungen einker wird. Schwarkers Zurkungen mitweilig in den linkswitigen Entremitäten. Absurhaus der Berührengempplachlichkeit solf der rechten Kerperhöfte. Schwarzempfindlichkeit ganz erfoleken Auch Zunge und Nund sind in der rechten Halfte betheitigt. Nur in zwei Zunen ist die Sensibilität rechts erhalten. Die eine ist in der Lumbalgogund, die unders auf der Pfantz pelle. Gebört Goschmiek rechts vermindert. Das linke Auge üset villig mitsuretiech. Linke Pupille grösser als die rechte, aber gut respirent. Intelligenz nieutlich sehwarh.

 December, Vorübergehause Cantructur, Juna villige Lühmung des rechten Beines, obense der Beuger der Finger rechte; nur der kleine Finger

han sech nermal bewegt worden.

I. Januar 1877. Zum erstennale wird eine Abunhue der Senstellität auf der linken Hälfte bemerkt. Berührungsengfindlichkeit nech ertalten, aber Schmerzempfindlichkeit ertoschen. Urticarin-Eruption auf dem linken Arm.

Seit dem J. Januar eine fast röllige Ananthesie des gaszen Etypers seine Hinterhaugt bes zu den Zehen für alle Arten der Senatsbildt. Man kann, während man mit dem Kranken spricht, des plättlich zur Riteken stechen, ihm kaltes oder warmen Wasser auf den Eteken giessen, ihn stossen, dan in den Baaren, an den Ohnen ziehen. Alles Heilst absolut unbeschtet. Man erregt das Erstramen des Kranken, wenn derselbe durch sem Auge belehrt wird, dass irgend eine Bewegung z. B. durch einen befügen Stoss, winsen. Körper mitzetheilt wurden ist, da er die Ursaelse dieser Bewegung nicht keint. Auch Bruckempfindungen, durch Gewichts bestimmt, werden nicht wallengenstmen. Nur wem Gewichts und den Enneh oder die untere Hallbeites Thetax gesetzt werden, schreit er: "Was ist dem das? Ich habe keine Luft mehr!" Elektroeutsse Sensibilität ist selsschen, Gelegentlich nech enleictive schmerzkalbe Empfindungen im techten Bein, neurolgische Schmerzen in linken Auge, Alle zumsteglischen Schleinshaute auch ergeiffen. Kuthetenstein der Bine, shae dass er es merkt. Minchelmprodung ertrachen, heuralers

the Empfinding der Muskelermödung. Man lässt sha den Arm lange aufrecht halten. Nuch einer Minute fängt der Arm an zu zittern und fällt, ohne dass der Kranke es weiss, berab. Wenn man dem Kranken die Angen schlieuer and thin belieblt, den Arm (welchen man feethelt) an heben, so kommt en oft cor, dass Patient nicht weiss, dass er die commundigte Bewegung nicht susgeführt hat. Ebense, wenn mar ihm die Finger Sothäll und ihm den Reichl gitt, abweckseint die Hand zu offnen und zu schliesen; er glynte dann, die Bewegungen ausgeführt au haben, ehne dass dies thatsüchlich der Fall ist. Geschwerk, Gerurk unsgesichen. Linkes Ange völlig auszurotisch. Rocktes Ohy collaterates tout. Due links Ohr und day retire Auge wares die einzigen Organs, durch milebe der Kranke auf dem Gebiete der Sinnesempfindingen mit der Antsonreit in Benehring stand. Hampergefühl erloschen. Patient blish 36 Standen slav an essen, was the gar ticht genitte. Dantempladangen sehien er bis zu einem gewissen Grade zu laden, inden sich eine Art von brenzender Empfindung en seiner Mageagegend bemerktag quarkie, Itas Belürfniss rum Urinhassen und Sinhlgaur fehlte. Patient ring gewohnhersmining drennal tiglish rum Wasserclasst and bemerkte aus darch das Geriouch, ab er Erfelt gehald hatte. Seehs Monate wurde dieser Zustand bederktet. Dann gugen die Senetitishtetsrungen allmäldich zurück, und zwar auf der gangen linken Seite, sowie mehte auf der Wange und nut der Inniadiebe der Gliefer. Die Inkanetige Amaumas und die rechtsverige Taubbeit woren immer nich sehr ausgeprägt. Der Geschnack war ouf der leinteren Hillte der Zunge zurückgekohrt: der Geruch war noch sehr abgeschwacht. Die Erscheinungen der metenschen Paraltee waren terringert.

Durch Zubinden des schenden Auges und Verschlass des körenden Ohren wurde nach 2-3 Minuten tiefer Schlaf erzielt, der mehrere Stumlen dawerte, wenn men den Kronden nich selbat überliess.

Fall Hence, 5 Wmiffelder, 22/Shriger Solint, In: Jahre 1884 typhine Fisher, gefolgt von Sensibilitätsstörung der Unterschenkel und Anzeibesie der Verderanne, Hysterische Krämpfe im Octaber 1884. Fortschreitende Anfathese. Seit dem 20. October milgenseine Amotheme, die olle Empfudungspealitäten befreef und auch die Schleinbaute der Mundhalte etc. umfaute. Ebento war die Geschwardsempfenfung und des Gerack außschoben. Bemerkenswerth ist, dass der Patient mit der aberen Extremität alle ihm aufgefragenen Bewegungen ausführen keunte, selbat wenn ihm die Augen versehlissen waren. Gibt man thm einen Gegenstand in die Hand, eo kann er ihn gwar feufhalten, weise alser im anchoten Augenblick nicht nicht annageben, ab er nich etwas in der Band halt. Im Logon kounte er alle Bewegungen mit den unteren Ertremitates ausfishers, selbat bei geschlosenen Angen. Er konste ehne Unterswitzung nicht geben; es musete den binne immer mit dem Riick eintrolipen. um nicht umrustärnen. Ausgegragte Maskelschwärde der unteren Entrempisen. In der Rickenbage tollt umschriebenes, bald allgemeines Muskeinittern. Die Schwhärfe von 19082 verringert; obento die Bürschärfe. Spersetan wurde bemerkt, dass active Muskelbewegungen numbglich wurden, sobald doodben nicht durch des Blick controllet wunten. War Patient z. B. mit Schreben beschiftigt und wurde gwischen seine Hand und seinen Rück ein Gegenstand gehalten, so bei ihm die Feder zus der Hand, jede Bewegung hörte select und. Wurden ihm die Augen geschlossen, so war er unfilhig, ingend ein filled

[&]quot;i Dented Arch & him Med XXXIII, 1931.

an hawegen. Das Strömpel/exte Experiment was immer von Erfolg begleitet. Nach 10 -30 Secunden komze die Binde von den Augen met die Watte nas den Ohren genemmen werden. Der Kranke hielt dann die Augen geschlossen und schliet.

Histochtlich der Spreche hat Heyer den intersonaten Versuch gemacht, die Cantrole der Stimmbewegungen furch das Gehar zu beweisen; halt anna im Kranken beide Ohren zu, so ist er nicht ausmale, einen Laut hervorsubeingen, geschweige deun ein West au sprechen. Durch Versuche wird Sestgestellt, dass die für die Sprache nelbevendigen geseigen Vorginge bei dem Kranken villig erhalten sind, und dass nur der Ausfall der controllrenden Gehörseindracke nach Versehlum der Ohren die Schald trägt un der Unsangliebkeit zu apprechen.

Aus dem josychischen Status der Patienten lieben wir Fulgendes berver; Intelligenz und Gedächtnes im allgemeinen schalten. Patient lacht aber zu Zeiten ungewihnten von über gleichgiltige Sathen und Vorkommutisse. Seine Stammung ist motivies sehwaakend (Zomanfälle mit Antrieb zu anstorieben Erdhölmgen, Lustigkeit n. s. w.). Von Zeit zu Zeit stellt sich ein eigenthein-lieber, traumähalieber Zustand ein. Patient schant dann eine vor sich hin sier fitzit einem Gegenstand. Dabet spriekt er allerbei Worte ohne Zusammenbang, sehreit inch wohl latz. ruft anwesende Personen, verlangt von übnes irgend stwas, weiss jedoch auf übre Fragen nicht Antwort en geben. Es wird dem Patienten schäede und wunderlich, wie er sagt. Im Anfall sebe er wohl seine Umgebung und häre die Personen sprechen, könne sieh aber nicht zurscht finden.)

Im Lands des revoten Halbjahrs 1885 und im Freihling 1886 allmildiche Bewerung der Sensibilitätsstörung. Patient war aber ein streitsüchtiger, unentraglieher Mensch geworden.

Fall Ziensten, *) Er beschreibt einen weiteren Fall von allgemeiner entauer und partiell senserischer Anischesie, der einen fölllichen Ausgang unfan, *)

Der Befehl, die Augen zu seldesson, und die Verbalenggestien des Schlifes riefen aber den Schläfenstand nicht hervor. Ziewestes nieht auf die Gieteberigkeit seines Befindes mit dem Falle von Kredenberg nufmerkeine, la beiden Fällen besteht neben der sensiblen, sensensehen und niebenschen Stormag eine jayehische Anorsalie (apatherb-melanehalischer Zietanik) statter Birk. Ausfall der Minik, Verbangsmung des Denkus sto. Zieweste glaubt, dem Fälle der Meharchelie aureihen zu sollen. Auch für den Fall Windfelder Jehnt er die Dingness Hysterie ab; zu liege hier eine unters Peychase vor.

Fall Rellef. 1) Es handelt sich im einen SGühriges Mann mit hereditärer Belastrag. Er bestet seit seinem 30. Jahr verschiedens zerwiss Sörungen

Versich genieße, im einen derartigen Anfall berjeitriführen, "Während ich dem Kranken mit der Hand die Augen nableh, hannte ich dem eine in die Gren rufen. Wurden darm plätzlich die Hinde entferet, im brackte er die Augen nicht inehr imm Ordinen."

⁷⁾ Dayush Arek, f. kim, Med., XLVII, 1891.

⁽i) Der Seetionsbehand mar in Betriff des Nerrempenens ein willig negativer. Die Grosskirminde wurde nicht untersteht, abenderenig die pergilamischen Norma.

⁹ Progr. mat. 1899.

im Anerbluss as cinen Unfall mit Bewassneinsverbast dar (Stura mas der Hilpe ron 6 m in die Meer). Patient kann seit fünf Jahren seinen Lebensunterhalt night mehr reptiones and let out floor Leit ein Gewelmheitsgast der Pariser und der Protinamitäler, Debore hat im Jahre 1887 Hysterie und Roadse'sche Krankbeit und Peters im Jahre 1890 auswerbem noch Neuearthenie bei ihm festgestellt. Zur Zeit der Bellefschun Mitthellung waren die Erscheidungen der Hysterie und der Roodser'echen Krankhott sehr deutlich, Palient worde im selecter von broterischen Anfallen ergriffen, die Hauptsiche war die Stering der Sensibilität. Er bestend eine röllige, allgeweine Anaukene and Analysis der Hent and effer Schleimbante. Auch der Musielsinn mar aterall surpeloles. Nor vermittelst for Gesirksemplading war Patient in der Lage, eich über die Bewegung der Glieber Bechenschaft zu geben. Geschwark and Gerech collaboratio aufgehoben, Gehar verringert. Es besteln eine deppelsenige ausgegragte c. G. E. Links moneculare Polyspie. Patient stellt nur mittels des Gesichts- und Geberseinne mit der Aussenweit in Verlandung, Sein psychischer Zustand, ist, entsprechand dem Ausfall der Mehroahl der Empfindungen, sehwer geschädigt. Fast auf die visuellen Empfin-Jimpen und Erinberungsbilder sind an den cententen Operationen betleiligt. Patient last Tag and Nacht subfreiche und wechselvolle Gesichtshalltscinationen. Er ist ansseredentlich engrotibel, auch im wachen Zuemade. Man karn ihm mit grosser Leichtigkeit für verschiedensten Hallneinationen surgeriren, seinen Gedankengung durch suggestiste Phantasieverstellungen beeinflussen. Der Kranke ist wie ein passiser Attenat in der Hinden des Untersuchers. Verstouft wan the Ohren des Patientra und halt man ihm die Ausenlifer zu, beraubt man the also der einzigen textripolalen Wese, welche work für Simustreier effen steken, so sould or intermeen and light wie ein feither Korper engagestreid? am Boden, Die erhabenen Glieder fallen schwer und schäuf berunter. Selbst wenn dem Patienten jetzt die Watte aus den Ohren entfernt wird, versteht er den Fragenden nicht. Es scheint, dass die Spur von Gehöreunsfrahreg, die ihm gehöden ist, durch den Augenschlass noch unterfriekt werden ist,

Die Ballet'sche Beobachtung behrt am deutlichsten, dass die Ausschaltungen des Bewusstseins nur Theilerscheinungen einer sehweren corticalen Functionssterung mit ausgepragten psychischen Veränderungen sind. Nach unserer Ueberzeugung sind sowisht die allgemeine ermate Anasthesis als auch die anderen Empfindungssterungen hier Folgen und nicht Ursachen des geänderten Bewusstseinsmetandes. Ferner ist darauf aufmerksam zu unselem, dass in Folge der pathologisch erhöhten Suggestilbilität die Erwerkung der Schlafvorstellung durch Augenschlass auch bei underen Hysterischen (wir verweisen hier auf den bekannten Lusiqueschen Versuch) mit schweren Bewusstseinsstörungen, aber ohne allgeweine und vollige Hautswärtkene und ohne Jusseheltung underer Sinnesorgung den Schlafzustand sehen berbeiführen kann.¹

[&]quot;) Falls wie der Bulle tiede sind bei der ensemen Sugrestiellrint des Patienem meht zu verwertben zur Antitellung deuer oder jener Threete der bysterieben Emplisdungentrung, da die Eurenstang von Anto- und Prendungsentienen in John Phase des psychologischen Experiments unsentrollieber int. Denn eine eerstenle Thatigheit, wie wir im beim pormalen Walthandiehl internikation berechtigt sind, bestand bei dem

Es bestand bei der vorstehenden Boebachtung wich während dieses provocirten Schlafzustandes eine erhöhte Suggostibilität: nach dem Erwerken werder die Befehle, welche während des Schlafenstundes gegeben worden sind, collführt. Es sind dies Versuche, die wur aus über experimentellen Hypnose zur Gennge kennen. Auf die einzelnen scharfeinnigen Versuelte Bullet's mit seinem amistholischen Kranken kann hier nicht eingegangen werden. Es sei nur noch bemerkt, dass Rallet zu dem Schilmsse gelangt, dass sourchi wahrend des Wachens als auch während des artificiellen Schlafzustandes nur eine scheinbare und keine wirkliche Anaschesie bestehe. Ballet schliesst sieh der spater zu erörternöse Hypothese von P. Janet an dass bei dieser hysterischen Empfindungsstörung thatsichlich Empfindungen stattfinden, aber nur unbewasste. Wie weit diese Erklarung für die hysterischen Empfindungstirungen überhaupt ausreicht, oder ob sie nur für bestimmte Falle der hysterischen Erkrankung Berschtigung besitzt, werden wir später im Capitel der allremeinen Pathologie sehen.

Fall Bayescond.) 45; hirriger Mann. Erblich auf in geringen Masses beliebet. Hatte im S3. Lebensjahr ein mukkiese Fleber durchrunsschen, war im Urbrigen his zum 36. Jahre gesund aber nach Angaben eines seiner Bekannten ein reinbarer Charakter mit sehr lebhaften Affecterregungen. Man hielt den Patienten immer für einen Masturbanben und grossen Lügser. Die Krankbeitlegann mit Sehmerzen im Schenkel, die Hinken vormsachten. Er arbeitete dann bei einem Drogunden, kathe riel mit Kanthariden zu them, die seine geschlechtliche Erregbarkeit und sons Masturbatisschundlungen steigenten. Im Jahre 1889 sehweres typhoides Bieber mit mehreren intestinalen Himograngen, Viernsmittliches Krankenlager, in welchem er meist stoperes lag. Nachber befings Wirbelschmerzen, die beim Stren sich steigerten. Bei Gehrerenchen grösste Behwäche; ferner breunende Euspfladungen in den Beinen, die sich his zu den Lenden binaufrogen; allgemeinen Zittern.

Mirz 1890: 3 Tage währende Urtursbeiten, Seitlem danernde Kultsberautien. Während dieser Zeit erster nervöser Aufall (Bewinstseinsverlast, Bewegungskeigkeit). In der Folge zuhlreiche solche Aufalle, welche dreirierteil bis eine Stunde dimerten. Die Aufalle wurden dirch einen unwiderstehlichen Drang, zich zu erheben eingeliebet. Dazu trat eine Art Anzu auf, in der Form einer Schwervengfindung im pedien Arm, welche dem Aufalli ein bis zwei Seeunden vorsufging. Allgemeine Muskelerschlaftung trat dazu ein. Während des Aufalls kauchhustenartiger Husten. Sporer auferten sieh die Aufallie: im Beginne Zittern des rechten Arms, das auf die unteren Extremitäten überging und dazu den ganzen Körper ergriff. Seit dem typholden Prober Erbrechen aller gensssenen Steisen. Ermihrungsklystin, Spiterbim Be-

Patienten wir Jahren überhaupt nicht mehr. Wir halten deckalt alle Schlasse für wertilen, welche aus Experimenten nur diesem Kranken einer des Besiehungen zwischen normalem Breunstein und physiologischem Schlaf. über die Besiehungen zwischen der Belotsteke und der Knopladungsintensmit, sowie endlich über das gesenmissige Verhallen swischen Expeliatung und Messanschisten bzus gesenzen Messahen gezogen werden sind.

⁴⁾ Bull, modical, Paris 1833.

handlung durch Suspension; im Amehluss duran awei Stunden daternde Betinbung und Bewegungsbeigkeit. Nach Wiederneifnahme der Nahrung ass Patreit ansachliesdich Eier. Churcot stellte die Diagnose: Hysterische Paraplegie mit Astasie-Abasie. Der Kranke war durch die Diagnose "Hysterie" wirr erregt. — Zahlreiche Streitigkeiten. Gefferes Wechsein des Krankenhauses.

Ann dem res Raymond orbideness Status ergible sich, was die Sousibillion des Krauken betrifft. Allsensenz Anistheor der Haut umf der Mehrzahl der Schleimblute. Verhalt des Manlefsinns, Der Gerark ist zuforkieben, obsess der Geschweck. Die Schichtefe hat sich seit zehn Menaten verringert. Lesen ist allemblich unmöglich geworden. Perinetrisch besteht einstenorme c. G. E. Dunchen arranging Polyogie und Drochromatopeie, Auch den Gelör auf leaden Ohren at mar abjectsowit. Potiest hirt wit Make Dartiken and 8 cm Entisymmer. Die Knockenbeitung ist fast völlig aufgehaben. Das Strumpelf sehn Experiment, Veresbluss der Augen und Ohren, erzeugt folgende Erscheinungen; Die imteren Extremitaten eind der Sitz eines unterbrechenen Zifferne. Die rechte obere Extremität neigt tomische Bewegungen, die mit Zittern alterniren, Ferner testen Schlickbewegengen 16tf. Bei Perrussion der Beeposeline spileptode Bewegungen des Armes. Ein schnellender Stoot mit dem Zeigefinger oder ein beichter Sehlag auf die unteren Extremitiben erzongt dort die gleichen Erseleinungen. Der Kepf füllt bold ins Kissen metick. Nach zwei Minuten scheint der Krunke eingeschlafen en sein, er ist völlig bewusstles, schlaff, Nach einigen Augenblicken wird ein ühr geöffind. Der Zustand bleibt derselbe. Wenn man dem Kranken seinen Namen ins Ohr schreit, zo wird der Korper durch eine Reibe von Zitierbewegungen erseleittert, fällt dam aber wieder in the volletindige Learnig der Glieder zurück. Deutere besteht auch fürt, wenn man dem Patienten die Binde von den Augen nimmt. Beim Rafen seites Nuncts neue Zitterkrise, Weah man aber unt lanter Stimme befoldt: Wachen sie auf!" so öffnet der Krunke die Augen, wird von allgemeinen Zittern befallen und seinen mit erstaunter Mene um siele. Er hat eine Krise van Schinchpen, versteckt seinen Kopf unter die Decke, Auf Fragen untwertet or addedd. Mar mas acts studyinglish wise, um thes sine Autwort to entminers. Er migt, dass er Kopferlmerem habe, zu schieben wannele,

Anders Untersuchungen Engwent's betreffen die Besiehungen der Willkin-

bewegungen zu den Gesichtsempfindungen,

Es gelingt stirigens meht immer, mittels des Straugest eines Versuchs den Schlabmetand im erzeugen. Weitere Versuche, auf anderem Wege den hysterischen Schlaf bei dem Krauken zu erzeugen, mischangen.

Dass die mehrfach gemesserten Bedeuken gegen die Verwertlung des Sträuspell'schen Versuches für die Aufstellung einer Theorie über das Zustandekemmen des normalen Schlafes durch die Ausschaltung der peripherischen Samesreise berechtigt sind, beweist die von Promer mitgetheilte Beobuchtung, welche aus der Dejérise'schen Klinik stammt:

Full Provice, 1) 44 juliciper Mann, Backer, erhlich behartet. Nervice Zustände seit der Kindheit. Im 22. Lebensjahr und sinem heftigen Kummer convulsionerhe Attaque und mehlelgender Errogung und Belimen, bu 25. Jahre menerkliche Verlinderung des Chamkters, Fortochreitende Absolwsiehung der unteren

[&]quot;I Boy, do med., TSO,

Gilisler, Zitternafille hat Gemithaleweringen. In den felgenden sein Jahren Verschlimmerung dieses Zustandes. Im 35. Jahre Aufmilms in Barbire, wo ousser der allgemeinen Schwirte Intentionstremer der Glieder und Sprachstirangen constatirt worden. Im 41. Jahre Auftreten anisthetischer Pinques auf der Vorderfliche der Schrakel. Ausdehung dieser Anisthesis auf alle Theile des Kirpers und alle Arten der Semildität. Allgemeine Parcess des Muskelapparies: Intentienstremer, Somehstering; totals Annakens der Hout, der Schleimkünte, der tiefen Partien des Karpers und des Sinvesorgane (abgeschen von Genicht und Gehör). Seit 1884 befindet sieh Patient im Krunkenlinuse Bieltes. Pronier muchte den Strampell'schen Verench, alans dass das Individuum verher by bepositisert oder suggestionert averson wire. Es wurde sem Kranken verbergen, was mit ihm geschehen milte. Patient wurde in ein separartes, ruhines Zimmer gebracht und auerst bezüglich seiner joychischen Emeliopin studiet, wie er spricht, wie er rednet, fissis und jenes Kerperglied auf Bereit bewegt und wie er Gesten, die in eenter Gegenwart ausgelilat werden, reproductst. Dann wird er gebeten, seine Jagen in sehliessen, and der Versehluss ward durch awei Wattecompresson vervollständigt. Eswird ihm hierard befohlen, seinen Zeigefinger zu beben, den Arm zu beugen. seiten Fass zu lewegen. Pitient lefelgt es pünktlich, über mit denselben Stirringen der Bewegung, welche er auch im gewichnlichen Kustand darbietet. Der Verlunt des Blicken allein hat dass Bewaustsein nicht gestört. Es wenden hm dans die optischen Empfindungen wiedergegeben, aber die Ohren geschlossen. Hierard werden ihm Zeichen und verschiedene Gusten vor die Augen geführt. Er versteht die Zeichen und Gesten antwertet, reproducirt sie. Die Abschliesung des Gebors allein hat sein Hetrasstrein also auch nicht gestiet. Werden Gesicht und Geleie abgesehlessen, mehden ihm verher peagt werden ist, does er nitten oler speechen oder eine Bewegung fertsetzen selle: so geochieht dies trotz dieser Abschilessungen. Wenn Patient time two dem Angen- und Ohremeldues befreit wird, zeigt er keine psychloche Verinderung, kein Erstsunen. Er erklärt auf Befragen, dass er nichts Besenderes gespürt hatte, unch nicht das geringste Bedürfhiss des Schlufes. Seine bexmote expensive Activität hat sich also gar nicht verändert. Die Verenche wurden öftern wiederholt, aber immir mit dem gleichen Erfalg.

Pronier zieht folgenden Schluss: Es ist der dauernde Zufluss von Emplindungen für den Warhzustand nicht unsutliehrlich, mit anderen Worten damit die bewusste rurebeale Activität aufrecht urhalten wurde, ist es nicht nothig, dass sie fortwährend durch centripetale nervise Thätigkeit genährt werde.

Auffalbend ist, dass trotzdem die Dunkelheit und die Stille der Nacht die Bedingungen Strömpell's annähernd erfüllten, in fast allen Pallen der totalen Anasthesie die rebellische Schlaflosigkeit, an der die Patienten litten, nicht beseitigt wurde. Manche dieser Kranken erklarten geradern, dass diese Schlafzustände dem normalen Schlafe nicht gleichen.

Pines erwähnt vier von ihm behandelte Patientinnen. Bei der ersten war die Haut gegen alle Arten von Beisung unempfindlich. Woder Berührungs- noch Schmerzempfindlichkeit war sorbanden. Im tweiten Falle dagegen bestand allgemeine Analgesie, während die Berührungsempfindlichkeit überall intact war. In einer dritten Beobschtung war die Patientin am ganzen Körper anasthetisch, mit Ausnahme der Handdachen, einzelner Stellen des Gesichts und der inneren Fläche des linken
Schenkels. Bei einer vierten Patientin tanden sich überall ohne Ausnahme beträchtliche Störungen der Sensitilität, dech waren diesellen
kusserst schwankend an Intensität: an den eberen tilledern und an der
linken Gesichtshällte war völlige Anasthesie verhanden, am übergen
Körper nur Hypasthesie. Die Mittheilung dieser Beobschtungen ist für
die Beurtbeilung der Hanfigkeit und der Beleutung der totalen ertanen
Anasthesie leider nicht verwendlur, da alle Angaben über den psychischen
Zustand der untersuchten Kranken und über die Beziehungen der Anasthesie zu hysterischen Bewesstseinsstorungen, zu erhöhter Suggestibilität
u. s. w. fehlen.)

Vellständigs und allgemeine Hypästhesie.

Wie ein Vorstehendem hervorgeht, sind Palle dieser Art sieher haufiger als die vollständige und allgemeine Amsthesie. Dach lasst sieh eine seharfe Trennung beider aus den erwähnten Gränden nicht durchfinkren.

Vollständige und räumlich beschränkte Anästhesie.

Hier laben wir drei Formen zu unterscheiden.

1. Die Außserlige entone Anüntkenie und Hypaisthenie. Dieselbe hesitzt bei weitem die grösste praktische und auch theoretische Wichtigkeit. Dire praktische Bedeutung rührt daher, dass sie die relativ hanfigste Form der Anüsthesien ist; ihr theoretischer Werth besieht darin, dass sie in den interparaxystischen Zuständen auch ausserhalb aller Beziehung zu den hysterischen Bewusstseinstürungen stehen kann und so bei relativ normaler intellectueller Thitigkeit der Krauken einer genauen wissenschaftlichen Protung zugünglich ist. Sie findet sieh nach Briquet 93mal unter 240 Fällen (en. 39 Procent). Pitres fand sie bei 45 Procent.

Nucle dem übereinstimmenden Urtheil aller Untersucher findet sie sich vorwiegend auf der linken Körperhälfte, Nach Besquet 10mal links,

⁷⁾ Aus der neueren Literatur und nur noch zwei Falle von allgemeiner Anseitein (im Neurol. Centralbi. 1991 rederich von Burr zu erwahnen, die negen der abgenagenden Schilberung sehner einenreiben sind. Dijkheiger Mass. mit tetaler Anseitein und Anademie, Musbelgefühl war erhalten, Attanie und Abune, hysterische Anfelte. In der zweiten Bestuchtung scheint es dah abschaupt micht um Hyderie, sondern um Friedrich eine Attans gehindelt zu faben. In jängene Zeit hat Konter in der Med. Gesellech zu Laspaig (10. Juni 1962) einen einschlägigen Fall (mich Traum) eurgestellt. Strauge/Fieher Versich negelie (eurgt, Beferal in der Mench Med. Wenkenstahn), 1962, Nr. 34).

20mal rechts, mach Bouracoille und Regnord 21mal links, 11mal rechts, nach Pitres 14mal links, 4mal rechts. Gilles de la Tourette herschnet auf Grund dieser Ziffern, dass die linksseitige Anaschesie ungefahr 3mal häufiger ist als die rechtsseitige. Die genauesten Schilderungen verdanken wir Churcot, Pitres, Thousen und Oppenheim.

Charcet schildert in seinen klinischen Vortragen die vollständige Hemianasthesie, wie sie in schweren Fällen auftritt, folgendermanssen:

Wern man siels den Körper durch eine sagittale Flache in zwei Hilliten getheilt denkt, as ist auf einer ganzen Seite (Gesicht, Hals, Rampf u. s. w.) die Seasibilität verschwunden und wenn sieh auch dieser Sensitilitatsverlust meisters nur auf die obenfachlichen Partier (Arrivers Bedockung) bezieht, as greift derselbe doch basweilen in die Tiefe (Muskeln, Knochen, Gelenke). Die genaus Abgrenzung der empfindungslosen Theile von den gesunden erklärt er für ein wichtiges Merkmal der hysterischen Anasthesie. An Schädel, Gesicht, Hals und Rumpf ist diese Abgrenzung oft ganz exact und entspricht ungefähr der Medianlinie. Ein anderes bemeekenswerthes Merkmal ist die Bikese und relative Abkuhlung der anästhetischen Halthe. Diese mehr oder weniger permanente Ischimie kann sich auch in intensiven Fällen dadurch kundgeben, dass bei einem Nadelstich in den empfindungslosen Theil kaum ein Tropfen Bint austritt. Nach Erürterung der Beziehungen der eutanen Heminusthesie zu den Empfindungsstörungen der Schleimhaute und der Sinnesergane, zu den Eierstockshyperästhesien und zu den metorischen Stirringen (Paresen, Contracturen) gelangt Charret zu folgendem Satz-Die Hemiantethesis in dem eben bezeichneten weiteren Sinne ist ein für die Hysterie nahezu pathognostisches Symptom, das umse wiehtiger ist. als es, we es verkommt, fast permanent ist. Die Schwankungen, welcheman hierbei bestuchtet, beziehen sieh nur auf den Grad, die Intensität der verschiedenen Phinomene, aus deren es sich zusammensetzt." Die Lehren der Charcot'schen Klinik, welche die Briquet'schen organzten und erweiterten, wurden der Ausgangspunkt neuer Untersuchungen über diese hysterischen Krankheitszeichen. Wenn nich die hemilaterale Anordnung der hysterischen Sensihilitatsstorungen im allgemeinen als der vorwierende Trons anerkannt wurde, so kounte doch die allen enge Fassmar Charcot's night make autrecht erhalten werden. Charcot selbst machte suiterhin daranf aufmerkeam, dass die Anasthesie nicht selten die Medianlinie an einzelnen Stellen des Korpers überschreitet, oder auch vor dermillen schon Halt mucht.

Thomsen und Oppenheim (Arch. f. Psych. XV) stellten fest, dass in der Mehrzahl der von ihnen untersuchten Falle (26 Franen, 2 Minner) die entans Empfindungslahmung nicht einseitig total, sondern bilateral partiell, nicht stationär, sondern in höchst caprienoser Weise an Intensität und Extensität schwankend, gelegentlich abwechselnd mit einer mehr oder weniger scharfen Hemianischeste vorhanden war. Diese Auteren gelangten mi dem Schlusse: Echte Hemianischesten sind selten und existiren in dem Sinne, dass die andere Karpechaltte vollig unbetheiligt ist, überhaupt nicht.

Nur asgernd gewannen diese Einsehränkungen der Chercotbehen Lehren allgemeine Geltung. Patres, dem wir eine genane Beschreibung der hemilateralen Hantanasthesie verdanken, bestätigt die Richtigkeit der Schlussfolgerungen von Thomsen und Oppenheim. Er erörnet zuerst die regelauitsige Form der eutagen hemilateralen Anüsthesie, deren Symptome sich mit denjenigen der Charcot'schen Darstelling decken. Aus Patres' Schilderung hierher gehöriger Fills geht herror, dass auch bei dieser gesetzmissigen Form nicht immer alle Empfindungsqualitäten betheiligt sind, und dass in diese Kategorie auch Bechachtungen hemilateraler Analyssie hineingezogen sind. So findet sich in dem einen Falle eine linksseitige Analgesis ohne Anasthesis. Die zweite, surregefunterige Form der bemilisteralen Anasthesie zeigt die folgenden Eigenthumbehaviten: bald ist die Abgrennung der Anasthesie nieht streng unilsteral, bald sind die sensibles Störungen nicht gleichmässig über die ganza Körperhalite ausgedehnt. Beide Arten von Abweichungen können sich auch etenbiniren. Er schildert zwei hieher gehörige Palle genauer-

In dem einen bestand eine Hemianasthesis der rechten Körnerhalfis. Doch fanden sich Inseln, wo die Sensibilität vollig normal geblieben war. Zagleich bestand unch in der linken Hand eine theilweise Antsthosie. Ansserdem war die Grenze der Antsthesie nicht in der Mittellinie des Korpers gelegen. In dem zweiten Falle waren die Unregelmassigkeiten noch bedeutender. Hier betraf die Anasthesie vorwallend die linke Körperhälfte: der linke Unterschenkel und der linke Fusa waren über nicht betheiligt. Dagegen bestand eine Annethesie der symmetrischen Partien auf der entgegengswetzen Körnerhälfte. Noch bemerkenswerther waren die Unregelmässigkeiten der Emofindungsstärung binsiehtlich der Qualitat. Wahrend an Gesicht, Brust, Abdomen, Schenkel Analgesie bestand, wurde an anderen Stellen, Hand, Verslerarm, Oberarm, Schuller, eine vollige Anasthesia somstatirt. Weitere Abweichungen von dem Churcuf schen Typus beziehen sich auf die Betheiligung der Schleimhäute, der tieferen Gewebs und der Sumesorgane. Hier speicht sich Pitres ganz blar dahln aus, dass die classische Beschreibung der hysterischen sensitivo-sensorie en Hemianisthesie wold eine nützliche Formel zur Fixation der Verstellungen oder zur Leitung der Untersuchungen zu sein scheine, dass diese Formel aber ein wenig schematisch sei und nur unvollkommen die klinischen Thabsachen zum Ausdruck bringe. Wir weisen hier auf diese Beziehungen der Hemianasthesie zu den noch zu grormenden Anastherien der Schleinhaute nur hin, weil sie für die Feststellung des Begriffes der hemilateralen Anasthesie immer herangezogen worden sind.

 Die inzelfürzeige oder fleckumist Anstalkerie. Ueber die Hunfigkeit dieser Form der Empfindungsstörung gehen die Ansichten der Autoren weit

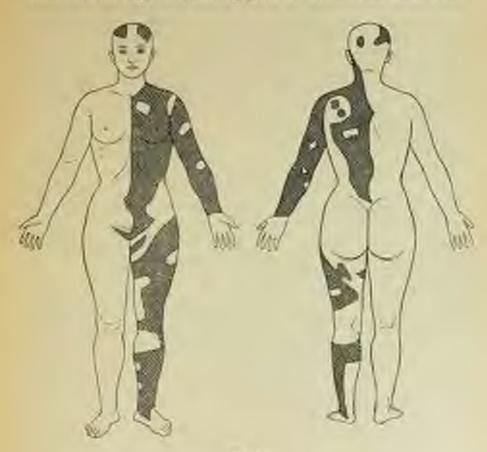


Fig. 1. Institution oder fielbreier American (mach Piterra)

aussimander. Während Briquet unter 240 Fällen 143 selehe Antsthesien (ca. 59 Procent) constatirte, hat sie Pitres nur in 25 Procent seiner Besbachtungen festgestellt. Oppendeise bemerkt, dass eine inselfermig vertheilte Antsthesie seltener vorkommt. Die Vertheilung der anisthetischen Partien ist in diesen Fällen ganz regelles und in Zahl und Anordnung aussersrehntlich wechselnd über den ganzen Körper vertheilt. Es finden sieh sowellt villig anästhetische als unch nur hypasthetische Stellen. Nur selten sind dieselben symmetrisch auf trieken Korperhaliten gelegen; viel

häntiger sind sie auf einer Körperhälfte oder auf Theilen der beiden Körperhälften unregelmässig zerstreut, z. B. auf der einen Rumpfhälfte und einer gleichseitigen Extremität (Arm), während auf der anderen Körperhälfte der Basch und die untere Extremität vorwaltend betroffen eind. Wir sugen nasdrucklich vorwaltend, da nuch in diesem Falle die entsprechenden anderen gleichseitigen Körperregionen anasthetische Herde aufweisen können. Es kommen hier zweifelles die mannigfachsten Uebergänge zu unregelmässigen Hemlanästhesien vor, bei welchen z. B. ausgedehnte amsahstische Partien ausschliesslich halberitig gelagert sind und nur von einer kleinen Zahl normal eingfindender Stellen interbrochen werden. Doch können diese letzteren auch ganze Theile einer Extremität oder des Rückens ausfüllen."

Ein treffendes Beispiel hildet Pitees ab (Fig. 1), Eine genree Bestimmung dieser inselftemigen Herde ist in praxi durchaus nicht leicht, indem amsthetische und hypachetische Bezirke einestheils in einender abergeben und gegen die normal empindlichen Partien eine scharfe Grenzlinie nicht gestatten und anderentheils der Sitz dieser Störungen von Tag zu Tag, von Stunde zu Stunde die weitestgebenden Verschiebungen darbeiten kann. Wir fügen ein Beispiel dieser Art hier an, welches zuch die mannighelten Beziehungen der inselformigen zur bemilateralen Anasthesis besonn veranschaulicht.

Erankengeschichte Nr. 10. H. R., 22 Juhre alt. Erhlichkeitsverhältnisse unbekannt. Neumale Geburt. Begelmissige kärperliche und gestige Entwicklung bis zum 10. Lebensphre. Seit dieser Zeit chronocher Nasenkaturch und doppositätige Otitis medin. Trotzden zute Schülerin; aufgewecktes, beitens und körperlich kräftiges Kind. Periode imt mit 15 Jahren ein, war aufänglich regelminisig mit völlig autmerzies. Seit dem 16. Jahr fiel der Metter eine Ausderung in dem Wesen ihrer Twister auf sie wurde eigensimig, hansech und beitet zum Zein geneigt. Zu glueber Zeit entwickelte sich "Bleichenfat". In ihrem 21 Lebensinke erkrankte Patientin an "Gelenkabenuntieruns". Es traten Schwellungen an beiden Armen bis zum Schültungebenk ein, obernes Schwellungen au beiden Puseptienken, die um Hundgelenk im Eiterung überzgingen und inrellist werden nusseten. Es wurde deshalb die Dingmeer auf eine allgemeine Infection (von der Otitis nussphend?) gestellt.

Einers Mannte spater traten Kepf und Gesichtsschmerren ein. Allmahleh zuschmende Schweitung des gannen Gesichts mit Ansnahme der Unterhieberpartie. Eiterhibteng auf der Schäfeldecke, Haaransfalt. Operation eines Oberkiefer-Empyens mit mechfolgendem länger dauerndem Eitersbetres. Das linke
Auge war eine Zeit lang verschwollen, so dass Patientin es nicht öffnen komte.
Abmähliche Zunahme der nervosen und psychischen Symptome: Schmersei
im Binterkopf, die aufalleweise auftraten, Augetgefähle in der Brust und
Herngegend, Schwindelempfindungen. Hittogefähle im Hinterkopf. Mehrfoch
ohnmechtsätnliche Schwindelempfindungen. Hittogefähle im Hinterkopf. Mehrfoch
sie könne sie nicht mehr bebeu. Auffällig ist die Schänbricht der Patentin,
miem sie stundenlang, meh am Tage, in einem Schlafmstand verfällt, zu welchen
sie viel traunt und lauf apnelet. Hiere gesellen sieh im Laufe des Jahres

Zustände plömlicher affectiver Erregung. Sie regt sich bei den geringtägigteten Dingen fürsteher auf, sehimpft masselle. Sie nimmt dann eigenhämliche Stellungen ein, falbe die Hände wir zum Gebeit, zucht unsufhirfich mit den Lippen. In Erregungsmitinden ist sie nich niel die Mitter lessegungen und drohte, sie zu töden. Sie fühlt eine aberall zurückgesetzt, verfalgt, örungt sich perse vor und ist wüthend, wenn man für niels sobet mehribt. Auswert äftem Lebensübendruss ihres Leidens wegen. War emige Zeit in augmärztlicher Behinndung wegen brunnender Schmerzen im linken Auge und Schwellung der Lebensübendruss dem Versuch gemacht haben, sieh mit Atropia zu vergiffen, das ihr von den Asraten der Augen wegen gegeben worden war. Kurze Zeit vor der Aufmalime machte sie einen Fluchtversuch unter Mitsahme von 100 Mark aus der mitterlichen Casse, wurde in Leipzig antgegriffen und geb als Mittie zur zu, sie habe von zu Hunse fortgeweilt.

Bei der Anfnahme in die Klinik ist sie örtlich und zeitlich vollständig arientiet, gibt langeam und mit müder Speneke auf Fragen Autwort. Sie klagt über Kepfachmernen, die sie in die Stirn beraltstet, über Schwindel und über Müdigkeit in den Beinen. Kurne Zeit meh der Aufnahme stellt sieh ein Erregungszusstand ein, sie weint heftig und schlägt sich mit den Fäusten gegen den Kepf.

Status possessor: Mittlere Körpergrösse, mässig kräftiger Körperbox, gut entwickelte Mussulatur, geringes Fettpolster Rüsse Geschufarbe, Schleinfaute blass, Iris symmetrisch pigmentiet, Ohrfüppelsen augewachsen; Helly unregelnassig ungelegt, am aberen Rands abgeknicht. Lautes systolisches Geräusch un der Herzeptze, Zweiter Pulmonalten deutlich verstäckt. Puls voll, unregel-

missig. 100 in der Minute.

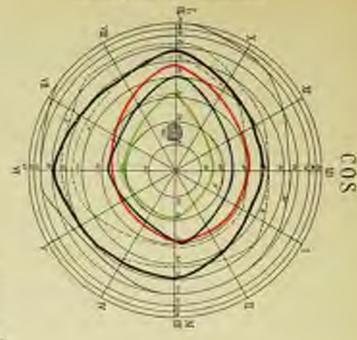
Aus dem Kervenstains beben wir berver: Mehlität: Händelruck beidersells 25 Grad. Beinbewegungen wenig kräftig. Gang bei geschlessenen Augen
schr unscher. Starkes Beinberg'selms Schwarken. Gaumen und Würgreffex
(ehlt, Senestätätt: Bechtsestigs Heputheste und Hypalgene. Tustsim: Untersem 1 45, v 152. Vorstedlichs der Tibia 1 75, r 22. Brust 1 52, r 18
Gesicht (Wange) 1 52, v Grenem nicht bestimmber. SchwerzdeweipsnätzSchatbebruckpunkt, simmeliche Gesichtsbruckpunkte, Supra und Infrachvenhar.
Mannani- und Beweidenskapniskt ausschliestlich sechts.

Muckelsian nicht gestert, fornelt r > 1.

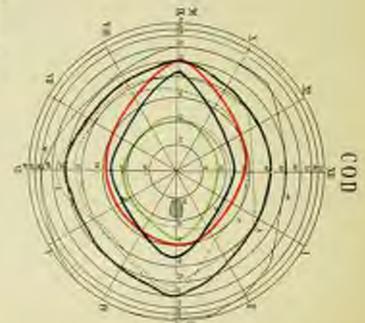
fields I > s fieldstateld beigt size gerings Einengung für weise erbebliebe Einengung für blau, Vergrönserung für seth und grün, rechts etwas starker ausgeprägt alle links (vergi. Fig. 2). Angealentergrund normal.

Augenhamegungen völlig frei.

Nachtschlaf schlecht, klagt über unerklirische Augstrustände, die mit beffigem Berzhlepfen verbunden und Se- liegt härdig, wie ist angilt, is niesen halberachen Zustrader "Ich sehe des Lieht bemeen am liett, und dech let er mir, als eh ich gleichzeitig triumte. Es nieben Bilder au mir verüber. Affectiv insurat leicht erregtor, bricht bei des Alemesen Anlikeers in Thriumn aus. Am 6. Tage seich der Auftrahme Bestelt der Mutter. Danach Leitlige Schmerzen im finden Knie und Pausgesene chare joden objectiven Befinns 4 Tage spater Schmerzen is beiden Beinen ehne gemaners Lombisstein. Am 19. Tage medt der Auftrahme sollige Bösolkeit des findes Augen bei nermaler Liebt- und Convergenzresetten. Augenbewegungen alem Bemannschaten. Die Amaurene bestelt is Mennte met schwiest dann ebenen pfetallich, wie es singelieben ist. (Auf die Versonke welche imm Theil in sinserer, mits Theil



Dg. 2. Gadengeschieb Nr. 10.



in der Angenklinik über das Zustandehemmen aptischer Empfindungen suf dem Amstroffseken Augs angestellt werden sind, werden wir späterhin nurückkommen (verzi, pag. 205).

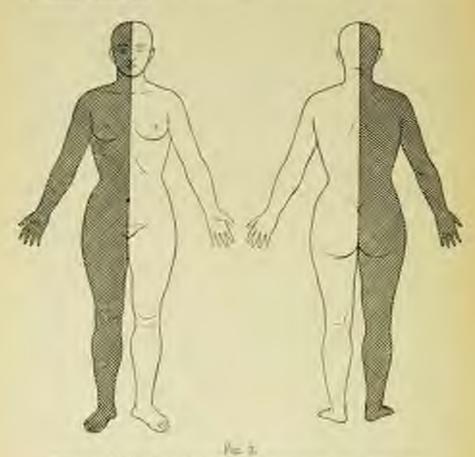
Im Anschluss in die Prüfing der aptischen Empfindungen stellen sich hysterische Anfälle ein. die sich in der Folge isters wiederholen: Patientin verfällt in lautes Weisen und Schluchten. Dans Oposthotones und senische Spannung der gestreckten Glieder, die zur wenige Miruten undmert. Der Aufäll wird mit Weisen und Schluchzen bemätigt. Während deszelben besteht fiefe Benommenheit. Patientin renget weder auf Anrufe noch auf Nadelstiche, liegt mit geschlussenen Augen da, Nachher veilige Annesie.

Derartige Anfalls entwickels sich zuch bei Farmitisation der hypnischenschen Körperhälfte, mich Gemütlichewegungen, aber auch eine jeden answeren
Anlass, Onhäufte Kingen über Berzkiepten und Kopfochmerzen Die Patientin
drängt auf Entlassung, die aber erst in Aussicht gestellt wird, wenn die
Binatheit geschwunden sei. S Wochen auch Aufbebring der Schatterung wird
de dam unthassen. Sie kehrt aber unch 10 Menaten wieder in die Klinik

mrték.

Sie fartte eich in der Zwischenreit aufänglich gans gestalt geffählt, nur bit augestreugterer Hausarbeit wurde nie gelegentlich von "Schwindehafüllen" bringesucht. Sie nahm eine Stellung als Stiltze der Housfree au. Sie finbliesich amachet in three neuen Therigheit game webl, litt nur geweilen an Leftigen, in die Stiru localisistes Kepferhmerpen. 7 Wechen vor der Wiederaufnahms traten _rothe Flecken" an Jen Brinen and, me Knie waren geschwellen; sie hatte Schmerzen bei Bewegungen (Roste dieser Flocken finden sich bei der Anfrahme noch an beden Unterschenkelt und lassen mit grosser Wahrscheinlichkeit auf eine überstandene Peliosis rheumsten schliessen). Nachdem diese Krankheitserscheinungen wieder grössbeitheils geschwunden waren, trat ungeführ S Tage vor der Wiederunftsahme ein schwerer Krumpfanfall in der Miste der Nacht vin. Sie hitte sieh Abends für gegen 12 Uhr lebbaft. unferhalten, will daben in Lytner Weise erregt powesen sein. Ueber die Einzelbeiten der Anfalls katm eis Augaben nicht marben, "ein unter mir wehnender Herr hat clinta Knull gehört, und ich habe um Morgen hedige Schmerzen in der gannen rechten Seits gehabt." Am underen Morgen troten wiederhalte Aufille auf. "Es hat mich gerüttelt." Diese Aufülle wiederholten sich auch m den nichsten Tagen bis zu Smil innerhalb 24 Stunden; einmil habe ein sich dabei in die Lippe gehissen. Für die Mehrzahl dieser Anfalle besitzt eie keine Eriamerung, einselne sind wie ein "Starrkrampf" gewesen. "Ich bin rain skill geworden and habe peralents postaret." (Der hinragerspine Anddentete die Anfalle nach seiner apateren briefpelsen Mittheileng nat Grund der ihm gemantden Bisschreibung als spileptische. "Patiennu klugte über hetige Konfidimerses and war stwar verstirt. Die Popillen resgirten prompt und waren gleich weit. Sanstige nhaerme Symptome sind mir nicht aufsifallen.")

Bei der Auffnahme ist Patientin tief deprimiert: sie beiele in Theanen aus, dass sie wieder hier sein untest. Sie hült sich für sehmer krank, klagt über infallsweise auffestende beitige Anget und Hersklepfen, finht sich sehr natt und perschlagen, hat ständigen Stimkepfischnera. 2 Tage epitier wird folgender Aufall bestachtet: Penerum schloss die Angen, stölnis haut; tiefe, Behrende Inspirationen; Museulatur schloss die Angen, stölnis haut; tiefe, Behrende Inspirationen; Museulatur schloss Durer ungeführ 30 Seeunden, Vollege Annesen für den Aufall, Derectige Aufalle werderholen sich in den felgenden Tagen hämiger, meist einen bestimmte Urenche, einmal traten 2 Antille rasch kinterennnder nach einem neuigen Erregengemetrad mit hatem Schimpfen auf. Es wurden innerhalb 14 Tagen 9 Aufülle freilich bestreibet, die ganz in der eben geschilderten Weise rertiefen. In den nichsten Weisen gehäufte Aufülle, z. B. innerhalb 12 Semeten 9. Auch Nachts traten vermundte Aufülle net.



Orner mit der Mitteliger absolutenten Hemistenbeite und Hemismittelle.

Nach S Muratu ullmithliche Besserung; leinte Beschäftigung, Wechentung unfühlter. Enthereng er Pamilieupflege mich dimmitischem Austabinofenhalt.

In den Ministellen Verhaltmissen rereinbechtest eich des Zustand ragidgebrufte Attfälle, till is inner Vuertelstande. Bedrigs imperiete Erregungsmetande. Verzweitlungsanderische, Einemal biss die sich in den Arm. um Suscia zu begeben, ein anderesmal unseine ein wiederische Versuche, sich in erhäugen. Deshalb wurdte Aufmahne in die König unch Amelientlicher Abwesenheit. Auffüllig ist jetzt die beebgradige Herabschung des Kulephänomens, das beidenseits nur mit Jenérassak auszukten ist. Dass die Straugnlatiensversches ernetheit gemeint wurch, bezengen zwei fiele Straugnlationsdurchen am Haber.

Zum Schliebe stellen wir die wechselnden Sensitiitätsbefande presumen:

Westerholte Prüfungen der Semubilität wihrend des ersten Antonhalts ergaben immer wieder dasselbe Roseltat. Bei der 2. Aufmahrte fand och eine genzu mit der Mittellime abschneidende rechtseitige Benjamisthesie und Herrianalgene (vergl. Fig. 3); dabei waren sämmtliche Drockpunkte auf der Juken Seite mark schmerzhaft, und grwies sich der links Illacalpunkt bei wiederhoben Prüfungen als sposmou-ner Punkt. Auch während des 2. Aufcallults blieb der Befind der Semibilität im waserfieben dereibe. Eine gennare Universitieung (in der 3. Woode litres 2. Aufenthaltes) ergab wiederum one genun mit der Mittellinie abselnwidende rechtsseltige Beminnisthesie und Homianalgesie. In der rechim unästhetischen Kopfhälfte bestanden drei Benirke. die nur Hyphethesie aufwiesen, und zwar ein je marketickgrosser, rundlicher Bezirk farest hinter dem rectzen Ohre in der Hohe der finsseren Ohröffnung and and der Wange in gleicher Höhr mit dem ersten dicht vor dem Ohro; ein dretter größerer hypústhetischer Benirk amfasste die Gegend des wehten Auges. Seine obere Grenze deckte sich mit dem oberen Iharis der Augenbrane, die meliale entsprach der Mittellinie die untere fel mit der auf in Ham promitten Lines are unteres Augentable-scaples measured. Auf bir linken, normal empfinlenden Körpenveit- fand nich dieht obnehulb der linken Honella ein fünfmarkstrickgrosser, runder hypasthetischer Bezirk (vergl. Fig. 4 and 5).

Ems nagefähr 14 Wochen später stattgefundens Unbrenchung ergab als abweistend von dem eben geschilderben Befunde, dass die rechtsesitige Branonischeste und Heminunggeie nurmehr die rechts Gesichtshälfte freiliese, in welcher jetzt nur Hypisthesie und Hypolgosie nachgewiesen werden konnte

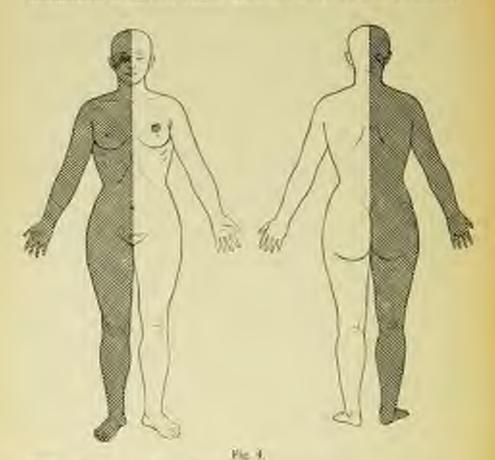
(vergl. Fig. 6).

Bei der S. Aufmahme ergab die Sensibilitätspräfung eine rechtsestigs Beminnistliesi- und Beminnigesie, welche indech das Gesicht jetzt völlig frei Jess und ihre ebere Grenze vom dusch den Kiefermud, hinden dusch die untere Haurgreins finde; nuch der linken Seite zu fiel die Grenze gemin mit der Mittellinke menningen. Am rechten analgemechen Oberschenkel fand sich auf der Imsenseite desselben ein einen handführbengrosser hypalgetiecher Berick (vergl. Fig. 7).

Ans dem Bisberigen geht hervor, dass eine bestimmte Norm für fine Beschaffenheit der anasthetischen Insela nieht gegeben werden kannPitrez misst ihnen abgerundere oder unregelmässig abgeschnittene Contouren bei: nach Zooben dagegen überwiegen die elliptischen Umgrenzungen.
Das Wesentliche ist, dass diese Insela in keinem Zusammenhange mit
über anatomischen Vertheilung der Hautnerven siehen.

Auch die frühere Annahme von Briquet, nach welcher ein bestimmtes Verhaltniss zwischen der Vertheilung der anästtetischen Herde und derjenigen der Hantgefasse stattfindet, ist von Pitrez mit Becht zurückzewissen worden.

3. Die Annahesie is geometrisch ausgeordieten Segmenten. Diese eigenartige und für die hysterischen Gefühlstörungen eharakteristische Anordnung ist zuerst von Churcot gelegentlieb sonzer Studien über die männliche und die traumatische Hysterie in der Minte der Achtzigerjahre des vorigen Jahrhunderts beschrieben werden. Auch hier geben wir seine Durstellung.



Amilgraic and Anamieste Hyparthesis:

welche eich an die Schilderung eines Falles mit hysterischer Lähmung der rechtsseitigen oberen Entremitat an-

schliesst, wieder (Churcol, Vorlesungen über die Krunkheiten des Nervensystems, III.): "Das unempfindliche Gebiet stellt gewissermassen einen unf die Schulter gemachten Abguss einer Metalliplatte dur und erimert au das Stück einer Rüstung des 16. Jahrhunderts, welches bestimmt war, diese Region zu schutzen. Oben beginnt die Grenzlinie der Amsthese im Niveau der Habbasis. Sie erstreckt soch nach vorn bis zu dem rechten Sternalmad, umfasst das obere Drittel der Brust, wendet sich schräg gegen die Achselhöhle, welche sie noch völlig einnimmt, und erstreckt sich noch vier bis fanf Finger breit auf die Ruckendache der Schulterpartie. Nuch hinten hat sie einen fast senkrechten Verhuf

und macht, von der Basis des Halses ansgehend, drei oder rier Finger breit ther dem Schulterbluttwinkel Halt.

Von den Dornfortsätzen. ist sie angefahr fünd Finger bred in transversaler Richtung entfernt. Fast der gamme Oberarm ist much in die anachetische Zone hineinteangen, welche, um in dem früheren Bilde fortzufahren. an dieser Stelle eine wirkliche Armschiene zu bilden scheint: Bemerkenswerth ist he Form der unten am Arm befindlichen Beirenzungslimit. Dieselbe bildet ome senkrecht auf die Langeachse des Oberarmes gestiellte. horizontalo Fincho (Amputations nient, welche vom zwei Finger bred über dem Ellboren Eegt und nach hinten über dem oberen Ende des Olectanous reclinit."

Einen mit vorstehender Schildering fast vidig thereinstimmenden Befund bistet. der in Krankengeschiehte

Flz. b. Analonis and Anasthusia

Hyparelsonia.

Nr. 54 beschriebene Fall dar, dessen Sensibilitätsschema wir hier einseinhien (Fig. 8 and 9).

Wester ausgedehnts Untersuchungen dieser geametrisch augeordneien Anasthorien, welche an diese ersten Schilderungen Charcon's sich auarhlassen, ergaben, dass überall, wo anästhetiseke Bezirko mit umsehriebenen, auf bestimmte Extremitaten oder Gelenkalschnitte beschrinkten Lahmungen verlanden eine, dieselben die gleichen abgezirkeiten Grenzlinien darbieten. An der oberen Extremität überwiegt der manchetten- oder ärmelformige Typus, während an den unteren Extremitäten eine sehienenoder schwimmhosenformige Anasthesie um häufigsten ist. Worden auch Theile des Bumpfes mit in die Anasthesien hineinbezogen, so kummt es zur Keulen- oder Hallowessenform. Auch ist auf die Haubenform (anasthe-

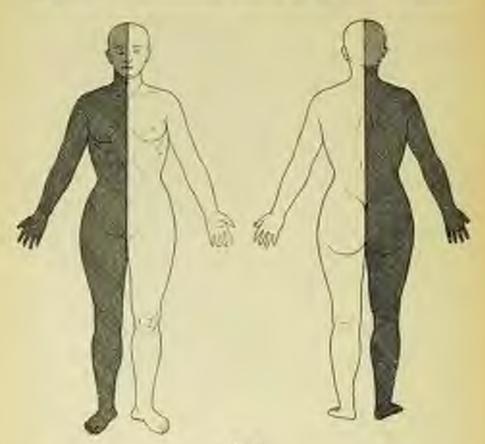


Fig. 6.



Analysis and Anasheric,

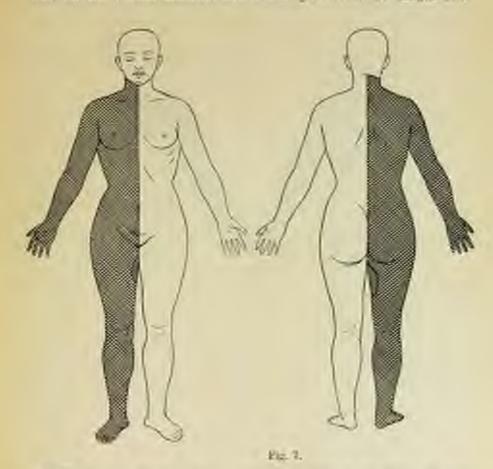
Hypotheric and Hypothesia.

tischer Kreis auf der Stirn und der behaurten Kopfhant) aufmerksam zu machen (Oppenkon).

Ist die Hand vom Handgelenk un bis zu den Metacarpo-Phalangealgelenken Sita der Amisthesie, so hat letztere die Form eines Halbhandsebuhs. Die nachstehende Besbuchtung zeigt einen immerkin selbeneren Sitz einer localisirten Hypästhie mit Analgesie.

Krankongeschiehte Nr. 11. 44/nhriger Landarbeiter, slavischer Abstronzung, wildt in seinem 38, Lebenajahr einen Unfall, iedem er Jurch eine

Oxfiring des Futterhodens 3—4 as in eine Seisane bernbeitrite und mit der linken Seite auf eine Futterkiete nufsehlug. Er will 1—2 Struden townsetles gewesen sein: sowohl uns dem Minde als auch beim Suhlgang sell Blot abgegungen sein. Aerriteherseite wurde eine Fractur der 6, und 7. Eigen links
festgestellt. Im Amehluss daran entwickelte sich eine "Entrimbung" des Brustfells, die drei Wochen andmerte und sellstundig nechelte. Die Klagen über

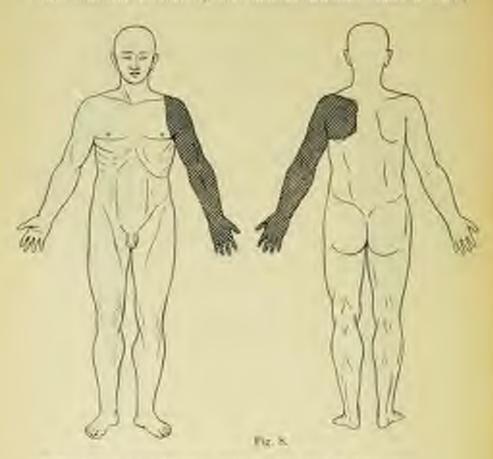




Analogo und Anastheric. Hypologolo haftige Schmerzen in der Brust, im Leib und Krein beim Sitzen und Lingen, nowie bei juder Bewegung beständen in inverminderlein Masses fort. Die Betastung der

Benchstelle, an do noch eine Auftreibung machweisbar war, war sehr empfiedlich. Doch erfolgte mich bei Jeder, milbet leisesten Berührung der geanet linken Thorntwand hibbaite Schmerzeinsserung. Auch die linke Beschreite war stark fruckengfündlich, eine dass ein objectiver Befund erhoben werden konste. Die Dingmoss wird mit transmitische Neurzeitenes gestellt, mit villes Erwerbeitsfähigkeit. Eineinhalb Jahr später wird in einem Gestachen erwähnt, dass

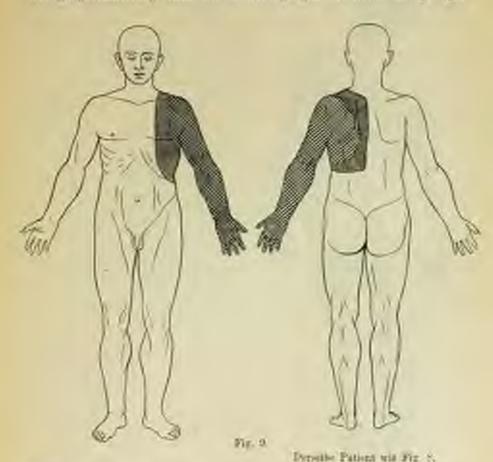
der Gang langenn mit etwas nach der Seits penrigt war. Zwei Jahre nach dem Uafall wie eine Auftreibung an den gebrochenen Eigen nicht nicht deutlich in erkeinen. Der Lungenbefend war ganz normal. Polient ging gekritisist, mit gebengten Knon, mit Unterstittung eines Stockes und kingte anseit somes früheren Beschwerden jetzt über häufige Ohimschten. Die Berte wurde allmäblich, da keine ablestiven Knonkheitsmerkende auffinflur waren.



Anaeliesie und Analyseis, zagleich objectes fühlbare Herabastonng der Hantlemperatur,

und 75 Procent herabgesetzt. Auf Grund einer Deurmesonen, unch welcher der Patient heimlich verhaltnissenkesig schwere handwirthschaftliche Arbeites nurführe und seine Anfalle sinsulire, wurde er der Rimischen Bestuchtung überwissen.

Status: Mittelgrusser, magerer Mann (tipiese 161 cm, Gewicht 55 (s)); mittelkräftige Museulatur, bleiche Gestelmfaste. Auffüllig ist die Köeperteillung (vergl. Fig. 10): Die linke Seite wird stark ningemeen, in dass die Bouch- und Brustlant an desser Seite zuhlreiche Falten biblet. Die rechte Schulter etekt urheitlich höher als die lanke. Die Warbeleitele ist im Lendentheile ernver nuch rechts verbegen; der rechte Beckenmad etekt etwas böher als der linke. Die Haltung hat etwas Steifes, Gerwungenes und kunn, wenn auch ungehlich unter heftigen Schmerzen, bis zur tillig normalen Stellung somigiet werden. Die Wirhelstinke erseheint dann gerade und zeigt beine Bewegungsbehinderung, Arm- und Beinbewegungen beiderseits mit geringer





Analysis and Annithmic



Anhitheric

Kraft susgeführt. Beim Spreuen der Finger britt feinschlägiger, sich all-

Vor Merats spacer aufgenommen.

mildich an Intersität steigenster Tremer sin, besendere an der rechten Hand. Beim Gelem stackt Patient langeame, kurze und verschiege Schriffe, Starkes Remberg sebes Schwanken mit einhührler Urbertrehung, Gammie und Würgreffex erhalten, Schmenphittsmens gleich, ebense die Hantreffexe.

Bei der Profing der Semubilität find sieh die folgende Zone, in welcher Analysmo und Erphethene bestand. Sie beginnt hinten medial II—4 aus rechte von der Wirbeleitele, enstreckt sich mach über bis 2 cm antenialls des Schnitzeblattwinkels, lenten unten 9 cm aberhalb des lite-Sacralgelenkes, wern



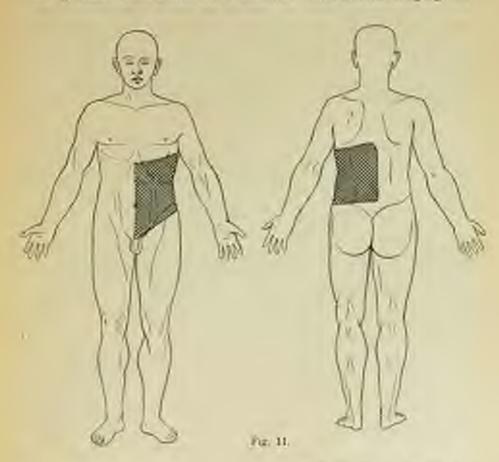
PH 19.

medial schneider die Zere in der Mittellinie ab, enstrecht sich nich oben 5 ess unterhalb der Brustwarze, unch unten bis zur Ingumallinie, Die Gremen sind in allgemeinen geride kinien, weishe mit Ausmahne des unteren verderen Winkels rechternketig insimmeter übergehen, Druck inserhalb deser Zone ist überall schmerzhaft, um stürksten im Bereich der unteren Brust- und Lenstenwirkelsanie (vergl. Fig. 11). Andere Senschützinstörungen fehlen. Keiner, G. E., im Gegentheil une zutfällige Erweitung der Gesichtsfehlen für rech.

Bei Belmading mit activen gynnastischen Usbringen, denen er nafünglich wegen "übergrossen Schmerzen" pusalven Widerstand entgegensetzte, gelang es, eine gunz bemlehrliche Munkelteistring zu ernieber. Doch stieg bei der Munkelarbeit die Puberrepiere von 110 auf 130 Schläge. Es stellt sich eine unggesprochens Hyperhidenin im Bereich bester Arbselheißen ein.

Es war unserkennbar, dass bei dem gestig beschrinkten Manne, den eine Verletzung mit mehfolgender Erkrankung viele Wochen aus Det pefesselt hatte, eine Fixation der mit den schmerzhaften Bewegungsempfindungen verknipften Vorstellungen stattgefunden hatte. Dem Kampf um die Rente ist ein wesentlieber Antheil an dieser psychochen Verarbeitung der unsprüngliehen Schüserzen und der einseitigen Concentration des Vorstellmesinfalts and disse Schmerzen zumischreiben. Dass auch bewasste Uebertreibungen bei der weiteren Gestaltung des Krankheitsbildes Spiele maren, ist im Hinblick auf die

Krankengeschichte nicht an bezweifeln. Dagegen kann im Hinblick auf die Oertlichkeit und scharfe Umgrenzung der "Anästhesia dolorosa" die kranklasse (psychogene) Natur eines Theiles der Bewegungsstörungen nicht burweifelt werden. Die locale Hyperhidrosis und die Tachykardie bei Muskelthatigkeit eind als Innervationsstörungen aufzufassen, die den Einward einer schlechthin simulirten Erkrankung widerlegen. Wir hielten deshalls die Diagnose einer traumatischen Hysterie mit Scoliotis hysterica Dir gesichert und setzten die Unfalbrente unter Berteksichtigung der





Analdren und Bypartiese.

zwedellissen Lebestreibung der motorischen Kraftlesigkeit auf 50 Procent fest.

Es hess sich hier mit Leichtigbeit feststellen, dass die Topographie disser Antsthesie mit den Hantnervenbenirken eder mit den fis-Sissbezirken in keiner Weise zusammenfällt. Auch mit den verschiedenartigen Localisationstonen umschriebener Anasthesien bei organischen Gehirn- und Bückennurkserkrankungen Muneu diese hysterischen Empfindungssprangen kaum terwechselt werden, es sei denn mit gewissen

Befinden bei der Syringomyelie, unt welche mir bei der differentiellen Diagnose hinweisen werden. Man hat vielmehr in derartigen Fällen von Anlang an den Eindruck, dass nicht anatomisch greifbare Veranderungen in peripheren Nervengebieten oder in bestimmten Absehntten des Centralnervensystems zu Grunde liegen, sondern Storungen auf psychischem Gebiete für die Ausschaltung der entanen Empfindungen im Bereiche einer functionellen Einheit, z. B. eines Gelenkabschulttes, massegebend gewesen eine Spater zu berücksichtigende Erfahrungen der experimentellen, von P. Janet bewonders verwandten Forschungsmenheite sprechen durchaus zu Gunsten dieser Auffassung. Hier heben wir nur einige klinisch-symptomatologische Bemerkungen dieses Ausars hervor.

Er reritnet auch solche habiseitige Anisthesien zur "segmentiren"
Form, bei welchen im alle Gelenke herum förmliche Armbinder interier
Empfindengen vorkunden waren. Ebenso gehören Fälle von hysterischer
Mansplegie, bei welchen nach Wiederhorstellung der Beweglichkeit die
Empfindungsfähigkeit um das noch wenig bewegliche Handgelenk noch
nicht wiedergekahrt war, hieher. Die Localisation der mit umschriebenen
Lähmungen verknüpften Empfindungsstörungen entspricht einer "roben
populären Physiologie." Bei metersscher Lähmung der Hand sollte eigentlich
die Empfindungslähmung im Gebet des nicht functionisenden Maskels
sitzen, und trotzen ist die Anisiliesie fast immer auf die Hand und das
Handgelenk beschränkt. Bei einer ammersischen Hysterica Före's (mit
"anisthetischer Brille") erstreckte sich, win Janet seferirt, die Anisthesie
auf Notzhurt, Bindehaut und Angenider.

Justel's Schluss, dass bei den umschriebenen Anasthesien die gewohnten Empfindungsassoriationen und Organvorstellungen eine wichtige
Bribe spielen und die Localisation entscheidend beeinflussen, trifft ner für
bestimmte Fülle zu. z. B. für den Fäll, dass der Ausfall bestimmter
motorischer oder sensorischer Leistungen associatie andere Empfindungsstörungen in dem früher erörterten Sinne auf dem Wege inhibitorischer
Vorstellungen wecht. Dies gilt u. A. für die segmentaren Anasthesien bei
umschriebenen Lähnungen.

Man dief nicht glaufen, dass die Abgrenzungen dieser ansthetischen Beziebe absolut feststehend und gleichleitend sind. Vielmehr wird man bei wiederholten Prattungen nachweisen konnen, dass erhebliche Schwankungen in der Ausdehnung der anlethetischen Bezieke (mach den Bestimmungen in dem oben mitgetheiten Falle bis zu 1 /m) vorkommen in der Begel handelt es sich hier um absolute Anlethesien, os liegen des empfindungstese und die empfindende Hautstelle unvermittelt neben stammler, abne dass eine hypasthetische Zone als Echergangsgebiet getonden wird. Doch kommen auch hier Ausnahmen vor

Auch diese Form der autonen Empfindungsstörung kann sich bei der Hysterie mit den besiden unter I und 2 beschriebenen Typen der Andsthesie combiniten. Ein Blick auf die Zeiehnung von Pitres (Fig. 1) genugt um die Uebergangs zur inzelformigen Andsthesie darzuthun

Eine Sensibilitätsstörung, in welcher Hemibypasthosie und Hemibypalgesie mit segmentaler Hypfisthesie und Hypalgesie combiniet ist, ausserdem aber geometrisch begrenzte totale Anasthesie vorhanden war, zeigt der folgende Fall, der auch atiologisch-klinisch bedeutungsvoll ist:

Erzokengeschichte Nr. 12. M. N., Fleuetersfran, 45 Jahre alt, nutgenommen nen 9. Mai 1889, entinsoen nen 10. Mai 1889.

Vater lebt. Schmystrinker mkorgen Grades, ein Bruder des Vatersstenfalls Potator, von mitterlieber Seile angeblich keine erbliebe Beinstung.

2 Britist leben in Amerika, 3 Schwestern leben, sint greend, 1 Britist

ist gasteskrank in einer Irrenmeralt.

Die Patientin hat keine Kindernervenkrunkheiten durchgemacht. Litt hüber viel au Stirnkopfschuserzen. Sie ist verheirsthet, Inst 3 Kinder, von deren eines im 15. Juhr au einer "Kopfkrunkheit mit Gedunkenschwische" titt. Patientin ist ein im allgemeinen ruhiger Charakher, dieh will ein sehnn früher nach Aerger ohnmichtig geworden sein, das Bewunstein verhoren haben. Sie will dabei die Zähne unfeinunfer gehinen, aber sonst ruhig gelegen lieben.

Am 18. Juli 1888 wurde sie von einem Hund in die Imke Wade gehissen, lag 12 Woohen im Beit, Rie unf einen einmaligen Anfall von Bewinsellesigkeit mit krampfartigen Zuekongen 5 Tage meh dem Beit, truten keine
nrampathischen Symptome in dieser Zeit auf. Als Felge des Bisses blieb sine
Störung des Gauges miriek, die bei Erregungen au Intensität zimisten. Die
Patientin gibt au, dass eie jetzt rießeicht etwas erregburer sei als vor dem
Unfall. Sie processiste gegen den Besitzer des Hundes. Um gegen das rem
Gerieht gefällte Urtheil appelliren zu können, wünscht me die Ausstellung
eines arattlichen Zeugnissen. Von lärem Anzt in die ehnungische Klimit gesehicht, wurde sie von da mach der psychiatrischen Klimit verwissen.

Betund:

Metelgrouse From in leadlichem Ernübeungsenstand;

Befund for Brust- and Banchorgane normal, Urin trai von Etwein and Zucker.

In der linken Unterschenkelmitte eine wesig druckengfindliche, einen 'n est lange Nurbe.

Pupillen gleich, normale Renetian: Faradiainterweien symmetrisch.

Zunge devout unch reclate, kein Tremor.

Beinbewegungen Inks etwas echwacher als rechts. Fundewegungen öureham frei. Beim Geben fällt Pattentin sehwer auf das rechts Bein nieder, indem sie dasselbe im Hürgelenk nach innen retirt, das links Bein wart steif machgezogen. Pattentin kniekt besterseits im Ente sin. Der Gang verändert sich nielt, aneh wenn Patientin sich unbeobnehme ghabe.

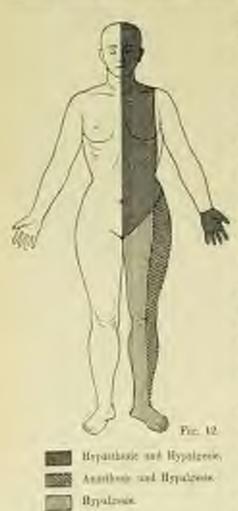
Patellarrefece, namentlich finks, gesteigert, Achillesseinserphinamere weder rechts, nach links serber zu ernisben. Plantaereffen normal, Gesteltsfeld für weiss stwas, für Farben beschrinkt, eine entreich eingezugt, für roth und grün fast auf den Founteusperikt beschrinkt. Perukalaun und Ammoniak Inko sehwicher geneinen. Bypästlemis und Hypalgenis der linken Kepft und Kumpfhälbe und

der imken Hand. Hypolgesie des gamen linken Beines, Anhethesie der lateralen Flücke des linken Obser und Unterschenkeits (vergl. Fig. 12).

Berweite rechts und Inks narmal und annähernt gleich. Keine deutlichen

Druckpunkte, ben Bomberg'sches Phinamen.

Die Beziehungen der Amsthesie in geometrisch angeordneten Segmenten zur Hemianisthesie werden sen anschanlichsten in den van

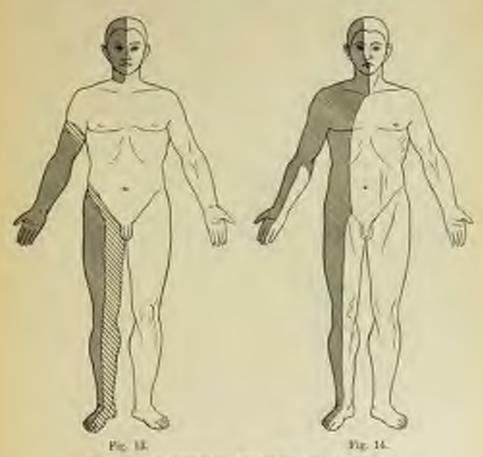


an anschanlichsten in den van Thomasu gezeichneten Vorlagen dargestellt, welche in dem Lehrtuche van Oppsakriss veröffentlicht sud (vergt. Fig. 13, 14, 15).

Nachlem wir so einen Ueberblick über die topographische Ansednung der hysterischen Bautanästhesien gewennen haben, erthrigh noch eine kurze Besprechung ihrer klinischen Bestentung. Wie die statistischen Zusammenstellungen ergeben, gehoren sie sicherlich zu den häufigsten Krunkheitserscheitungen der Hysterie in interparoxystischen Stadium, Sin. körmen also bei den Krunken die Feststellung der Diagnoss Zeiten siehern, in walchen markante paroxystische Krankbetoausserungen fehlen und der Bewnosteeinszustand der Paliencen auserlässige Profungen der Emgfindungen zulässt.

Wir halten diesen Standpunkt trom der neuerlichen Belauspungen ren Böttiger (Verhandlungen des arztlichen Vereines zu Hamburg im April 1897) in vollem Umfangeautrecht. Wenn man unter Berücksiehtigung der in den methodologischen Vorbenierkungen angegebenen Vorsichtsmasseregeln frünke

und emfache hysterische Erankheitsfalle untersucht, so wird nun irgendwelche Storungen der entauen Berahrungsempfindlichkeit nur in einem geringen Bruchtheil der Palle (nuch unseren Erfahrungen in eine 15 Procent) vollstandig vermosen. Freilich hat dies- Ziffer nur dann Geltung, wenn auch die Hyperasthesien und Hyperalgemen in den Kreis der Betrachtung hinologezogen werden, und wenn man die Fälle mit aussehlieselich bemilateraler Ansreinung von Schmerzdruckpunkten der Hysterie zurählt. Bettiger glaubt, dass sowohl die Heminunsthesie als auch die c. G. E. Kunstproducte seien welche entweder auf Autosuggestionen seitens der Kranken oder auf Fremdsuggestionen

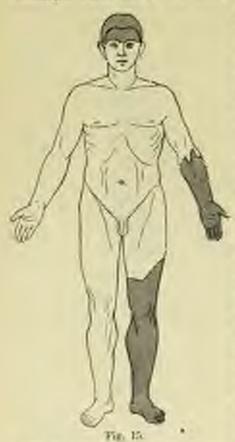


Verbreitung der hysterischen Anterbede (Nach Oppenhalm.)

durch den Untersneher zurückruführen seien. Der Auter hat angenscheinlich diese Unterzeitung durch die Unterstehung eines höchst
einseitigen Materials gewonnen. Es gibt selbatverständlich genugsam
Fälle, in welchen man die Erzstehung einer typischen Hemanüsthesie
oder Hyphsthesie mit Hemanügste sieh unter suggestiven Einflussen
während der klimischen Behandlung vollziehen siehe Pruft man genauer,

so wird man dann bänig feststellen konnen, dass sehon vorher eine, wenn wich geringe und leicht überschlure halbseitige Verschiebung der Reizsehweite für cutane Empfindungen bestanden hat, dass also für suggestive Einwirkung nur eine sehon vorhandene Empfindungsstörung entweder einfach terstarkt oder in irgend einer Weise abgeändert hat.

Wie die nachstehende Besbachtung lehrt, kann aber auch bei der erstmaligen Untersnehmug ein völing negaliver Befond vorhanden sein,



Typus der Ambreitung einer hysbirne ben Ankethene im geometrischen Segmenten (Nach Oppenderien)

wührend späterhin deutliche hemilaterale Anasthesie oder Hypaethesie gefanden wird, wabei Autosoggestionen, durch den Anbliek von Sensibilitätsprüfungen bei anderen Patienten hervorgerufen, und eine leichte traumatische Schildigung eine Rolle gespielt haben mögen.

Krankengeschichte Nr. 13. Eine 40thbries Schaffnersfrag, von viter-Beher Seite erblich behatet und durch sieben rusch aufeinstellerfelgende Gieburten sehr erechlieft, erkrankt unter den Erseheinungen einer Ersehüpfungspsychose, Selien seit dem 3, Partus sellen koweilen heltige Mignizenafalle autgetreten sein. Sie stillte noch bie vor 14 Tagen the jungstee, abor on Jahr alter Kind. Seit 4-5 Wochen schlechter Nucleischlad, Abrachus des Appetits. Tagoriber war six rerstreet, bold stampferleichgiltig, bald erregt; sie korkte nicht mehr ordentlich, gese Kaffee in day Mittageorea, stockto Kohlen in den Waschkensel statt in die Feiserung, hielt eturnal ihren Vater für ihren Bruder, war oft gans, grundles beiter, wellte tanzen und in Vergrigungsloenle gehen. 8 Tage von der Aufmahms in die hanne war de im Unberreck zuf die Strasse gelaufen, redete fremde Leute av. mit the la ein Tanziocal zu geben, und wurde porting envert, als man sie nurfel-

halten wellte. Sie hatte nuch offenber hie und da Visionen, beschie z. R. Fliegen und der Bettdecke (Angalese des Ebenmanes). Patientin selbst berichtet, dass sie orben seit übrer Michkessent viel an Kopflehmerzen gelitten habe. Von 8 Juhren habe sie "Nerventieber" durchgemacht, "es war gage wie jetzt,"

Ans den Status bei der Auftsähme bebeu wir berner. Blasse, schlecht geschreb, kann metrigresse Fran Manna- pseh geschwellt, mit wasseriges

Mück gefüllt, bei Berührung sehmershaft, Leichte deppelseitige Strama, Jeyns metrische dappelseitige Fleckung der Iria. Keilflerniger Terus des Gaumens, unregelmissige Zehnstellung im Unter- und Oberkester. Gaumen- und Würgreite füllt. Tremer linguas. Mechanische Muskelerregbarkeit gesteigert. Berührunge- mit Schmerzempfindischkeit abne deutliche Sterungen. Schmerzefenekpunkte am Schüdel und im Gesicht.

Sie halt sich selbst für krank, at netflich und fetlich orientirt, gibt aber an, oft schwindlig im Kupf und "wie betranken" in den letzten Wochen gewoen zu sein. Sie habe oft plötzlich nicht gewunt, was sie thäte. Sie habe sa Hause oft Stimmen gehört und Angel gehabt. Patientin erholt sich sehr rasch und wird nach 25 Tagen gebesoert wieder milassen, nachdem Schlaf und Appeln gut geworden war.

In der Klinik sind Aufälls mit Unterientirtheit und Inkohärenz oder Hallsviralieren nicht beskachtet worden. Nachträglich wird bekannt, dass die Patientin kurz ver oder im Beginn ihrer Erknadbung einer Nuchbarin sin Sparkassenbuch in raffinirter Weise entwendet und den Versuch gemocht habe, Gold auf dasselbe aufeurchner. Die gerichfliche Untersiebung wurde durch he Urberführung in die Klinik unterbrochen. Vor Monate spitter wird die Patientin wieder in die Klinik gebrucht auf Grund eines bezirksärztlichen Zeitgnious, in welchem der erneute Ausbruch der Geistenstörung bescheinigt wird. Sie war aufänglich mich der Enthannung gune gesond gewesen. Dann erkmakten ihre Amder an Dopleheritis, and sie wurde durch deren Pflege sehr angestrongs and generalists errogt. Seit melts Worken wurde sie zuseinnend stiller, gab keine Antworten mehr. Zeitweilig sehr erregt, Schimpfparoxysmen, Wathambriche, in Jenen sie Eugeschirr zerschiug und gegen Mithewaltzer des Hauses thätlich wurde. Sie wurde immer apathischer, kömmerte sich nicht mehr on die Hauserbeit und die Kinder, belauptete, dass fremde Manner in or Stut- wave.

Bei der Aufsahme weigt ein einen Angetlichen, schwerzlich verzegenen Gesichtungstruck, belauptet alle Varginge, die zu theer Wiedereinlicherung geführt finden, nicht mehr zu wissen, wird zernig erregt, behangtet naber Anothering hissleher Schingdworte: "Ich weiss gennn, was ich gelinn inte, ancia mein Mann ist schlecht, denn er bot alle Nichte einem Manne die Thür geöffnet, damit dieser herein kann; der fremde Mann hat sieh dann unter mein Bett gelegt und an dasseilse geklopft, dannt leh nicht sehinfen kunn." Alle Augaben über Gewalthandlangen u. s. w. erklärt eie für hässliche Lagen. Jeb inte das Leben satt, aber ich will es mir der Kinder wegen nicht aslanca." Fingt an zu weinen. Wegen des mildes, unsufnerksamen Verhalbens ergibt die Untersechung der Sensibilität keine ausgrässigen Resultate. Die Schmerzenpfindlichkeit scheint aber überall gesteigert zu sein. Zahlreiche, über des gangen Bumpé vertheilte Bruckpunkte, Lochtes Romberg schoe Schwarken. unsiehere, anscheiment staktische Arm- und Beinbewegungen. Bei Prüfungen les Gedichteisses und des Wiedererkensets macht sie die umimigsten Auration, beneichnet z. R. Geldstücke grass falsch; ein 2Pfranigstück wird für sin 10Pfenrigstock erklirt, sin 10Pfenrigstick für ein Markstock u. s. w. Behauptet, das Unterstehungsnimmer nicht mehr im erkeinen.

Sie klagt andersend über schlechter Schlaf und erzählt jeden Morgen neue Hallneinstissen. In den Wachbüchern werde der Schlaf als gut beziehnet. Tagenber sitzt sie rubig im Bett, starrt vor sich bin, ist anseheinend theil-

valuates for die Yorgenge in their Umpderng,

Am 14. Tago wird eine vollstärslige linksseitige Hemiplegie mit Anauhreit dereilben Seite folgestellt. Patientra finite um Tage verber über Schmerzen im linken Arm und linken Beine geklagt, die angeblich spentan aufgetreten eind.

Es bestand answeden nach eine inkasserne Hypalgesie. Patienan behauptet, ein einer Mitkrunken in die linke Selle gestessen werden zu sein. Thatsächlich lestgestellt ist, anse einige Tage, mehdem die Hemiplegie sehon entwickelt war, eine erregte Patientin ein geschlagen lintis. Weiterkan ist temerkenawerth, dass in dem besuchbarten Beze eine Patientin ing, die zu selweren, passsystisch auftretenden instoriochen bysterischen Reinerschemungen litt, und dass zu derseiben häufiger Semifellitätsgefüngen vorgennemmen wurden. Auch war tei der klinischen Visite häufiger über untersiche und senchte Sörmagen der Hysterse gesprechen werden.

Patientin klugte über einsemde und mehende Schmernen in der gemen Inden Korperhalfte, vornehmlich im Ann und Beite, sie überte übe autsen Bewegungen zur mit den rechtseitigen Expernitition aus. Die Geschlengeschäfter ausgebewegungen wuren fres Aufforderungen den linken Arn und das linke Beite zu bewegungen wuren erfolglos. Paustre Bewegungen völlig fres, augeblich sehmernhaft, Seit dem Eintritt dieser Lühmung ist der Nachtschlaf, sieh nach einem eigener Augsbieder Patienten, besser, die Kopfschmernen und die nachtlichen Hallneimtinzu sind jetzt gesehwunden. Es wurde absorbilieh von der Empfindunge und Bewegungslähmung möglichen wesig Notic gesonnern und in Gegenwart der Patientin geungt, dass es sieh um eine bedeutungslass ehenndelt werden unsatzund dass dasse hat Elektrichte und Emperhangen behandelt werden unsatzund dasse hänne Kurzen geschwunden win wurde.

Seels Tare spiter ist die Bewegungsfähigkeit des linken Arme groodentheile wiedergekehrt. Lasst man jetzt die Pattentin mit geschiusenen Auges
Bewegungen, die mit dem gestunden Arm vergennumen werden, mit dem
kranken nachmachen, so und die Bewegungen desselbes gämlich ungebindert.
Patientin behauptet über, dem Arm noch nicht über die Herisonnale himmulichen zu können. Hält man dann den gesenden Arm Sest, und lässt man
dann die Patientin zeigen, welche Stellen des Kapfes besondere zehnerzhatt
seien, en liebt sie den linken Arm ohne sechtbure Beschwerde bis zum Kopf

emper and falist alle Betregungen nagestist aus.

Zwei Tage spoter Etregungscostand. Sie schlägt sich mit den Pitoten gegen den Kogl, rauft sich die Hanes aus, tehat und stilligt in tanter, gerwungsser, theutralischer Weise, der Aufall urbwindel hatd, da er gur ubfit besehret wird. Patientin beskiedets, wenn sie sich unfemerke glaubt, genan das Gebahren der underen Kranken in dem gleichen Sande. Sehtaf und Appetit sind jetzt gut. Sie kussert grosse Selmercht nuch Hanes. Die Bewegungen des Beines sind jetzt villig ungehindert. Word das Gesprück auf die Extwending des Sparkassenbuchts gebrucht, so will aus daven niehte wissen, gerith in zemige Bewegung, behangtet, immer flepsig und ehrlich gewenn zu sein.

Nach tierwichentschem Aufenhalt vermot an die Kinnk, ihr Korpergewicht hatte, trets versichender Ernähmung, während dieser Zeit um 5 Pfund abgeneumen. Die Influeitige Senzibilitätesbrung war hei der Eutheoring noch wenn nich in geringerem Manase verhanden. Die blisteral-symmetriechen Profougen mit Pinnel und Stecknadelknopf wurden nur die Berührungen auf fer rechten Körperseite augugeben. Eine bis Prüfung mit tieferen Nadelstichen gale ein an, wach links Berthrung im filden, aber abne Schmern. Es bestand abs noch hemitaterale Analgesie mit Hypästhesie.

Dieser Fall regt zu Betrachtungen über die Möglichkeit, hysterische Krankheitserscheinungen vorzutiuschen, an. Wir werden auf dieselben im Carital der Diagnose zurückkommen. Hier sei nur bemerkt, dass bei hysteropathischen Individuen, zu welchen wir diese Patientin sicherlich salden dirfen, eine scharfe Greuze awischen psychogenen, ohne Zuthan der Kranken entstandenen hysterischen Krankheitssympsomen und zwischen beahsichtigten, durch irgend welche Motive verursachten Hervorrufungen dieser Symptome nicht gezagen werden kann. Trotzdem ein Theil der psychischen Störungen, so der Defect hinsseltlich der Reproduction der Erinnerungsbilder, sof plumpen Tanschungsversuchen beruht hat, so bleibt democh genugsam Kranklaftes bestehen. Wie wir später seben werden, let es für den Kundigen beine betremtliche Erscheinung, dass hysterische Inditiduen ligen und belrugen. Bei der Lückenluftigkeit der Anampese muse ex dahingestellt theilen, ob bei dieser Patientin hysterenathinebe Zustände sebon früherhin bestanden haben oder erst unter dem Einfines der eerebralen Erschöpfung bei einer neuropathisch prädispenirten Personlichkeit durch die intensive und länger dauernde emotionelle Erreguing (Furcht vor der drohenden Strafe) verursacht worden nind. Auch die Frage bleibt maufgeklärt, ob der Diebstahl sehon im krankhalten Zustand ancreführt ist.

Kehren wir zum Ausgangspunkt dieser Erösterungen zurück, so müssen wir unsere Ueberteugung dahin aussprechen, dass derattige Erfahrungen nur die Begel bestatigen, nach welcher jedes hysterische Krankheitspännömen, also auch die besprochene Empfindungslosigkest, das einemal Zeichen einer psychischen Afunction auf Grund irgend welcher Störungen eurticaler Erregharkeit sein kann, während sie das anderemal durch psychische (emotionelle und intellectuelle) Vorginge erzengt wird. Dabin haben wur sehon früher dem Gedanken Ausdruck gegeben, dass letzteres besonders dann der Fall ist, nehn die in Frage stehende Krunkheitserscheinung sehon früherhin einmal bestanden hat. Wenn Bödiger seine Erfahrungen vornehmlich an inveterirten Hysterieis, die sehon häufiger Insassen von Nervenahtheilungen gewesen unrengesummelt hat, so ist das Kommen und Schwinden sensibler und senstrischer Störungen nicht verwunderlich. Wie mächtig biebei auch der Einfliss der Imitation ist, haben wir im Capitel der Astiologie geseben. 1)

⁽i) Hisr machten mir en einem Sate aus der Arbeit von Themsen und Oppenheim erietzern, Erwähnt zu werden vertient, dass mobrete der Kristen, als sie in die Amstall enigen mann burden, eine albeitet normale Separtifielt seighen, und dass sieh die Anathens erst im Louis der weiteren Auberhalte und der Kristephtation einstellie.

Haben wir frische oder früherhin noch nicht auf Senzibilitätsstörungen untersuchte Krankheitsfälte vor uns, es haben die Patienten
selbst selben Kenntniss von diesen Empfindungsstörungen. Ist die
Anästhesse nicht mit einer Lähmung verknüpft, so sind sie gerudent verbülfft, wenn ihnen durch die Untersuchung nachgewiesen wird, dass
eine Hemismusthesse oder eine andere Form der Anästhesse vorhanden
ist. Daneben begegnen wir aber einer anderen Gruppe von Krankheitsfällen, in welchen die Patienten über zahlreiche subjective Empfindungsstörungen in den betroffenen Gliedern blagen (Formicationen,
Taubheitsempfindungen, Eingeschläfensein der Glieder, brennende, atzende
Empfindungen n. s. u.). Bei einer Meineren Gruppe von Fallen klagen
die Kranken über befügste spantans Schmerzen in der annetbetischen
Körperhältte (Annesthesia dolorsen).

Der Nuchweis der hystorischen Antsthesien ist aber keineswegs. se leicht, wie es nach den früheren Angaben über ihre Harfickeit scheinen konnte. Es liegt dies happtsächlich an ihrer schon mehrfach bervorgehobenen ausserondentlichen Unbeständigkeit. Dies trifft für die regelmässigen und unregelmässigen Aufsthoden zu. Die Befinde bei verschiedenen Untersuchungen eind wechselnd, schwankend und widersprachsvoll, sodass besonders angetable Untersacher an absichtliebe und milkurliche Täusehungen seitens der Patienten denken werden. field findet man beine, oder net tereinzelte, ausgest beschränkte anisthetische Stellen, buld ist die Anisthesie ausgedelmter auf eine oder beide Körperhälften flickenhaft verbreitet, bahl ist der Typus der auspercurien Beniamathesis uprhanden. Dieser springende, espricities Charakter hezieht sieh aber auch auf die Intensität der Empfindungsstörung. Bald ut colletandige Anasthesis, bold Hypasthesis vorlanden. Man wird deshalb sein Urtheil über das Vorhandensein einer hystorischen Senaibilititivitizing night suf one countlies Untersections begründen dürfen-Ein einmaliger negativer Befund beweist zur nichts, selbst wenn, was in der ambulanten Praxis nur sellen zurrift, der ganze Körper einer genasen systematischen Untersuchung unterzogen worden war. Wir halten diese Benerkung nicht für überfüssig im Hinblick auf die enerme Bedeutung, welche die Feststellung einer Insterischen Empfindungsstörung bei forensischen Fallen und bei den Unfallskranken besitzt.

Immer wird der untersnehende Arat der Sensibilitätsprofung eine genaue Erforschung des gegenwärtigen psychischen Zustandes vorwasgeben tassen. Nicht nur der allgemeine Zustand des Bewusstseins, sondern auch im einzelnen der intelleetnistle Status (psychische Hemmung, der Grad der Aufmerksamkeit, die Suggestäbilität n. s. w.) wird festzustellen sein; alle Felderquellen, welche aus diesen psychischen Störungen resultigen, bedärfen der eingehendsten Berneksichtugung. Besonders werthvoll ist es, wenn wahrend einer längeren Beobsehtungsreit Zusammenleinge der Empfindungsstörungen (mich Ausbreitung und Intensitätssehwankung) mit hysterischen Anfällen nachgewiesen werden können.

Damit gelangen wir zu der Frage der Enbricklung der hysterisches Axiathesien Ueberwiegend stellen sie sieh meh hysterischen Anfhillen ein. Doch ist hier der Begriff des Anfalls im weitesten Sinne aufzufassen, indem alle plötzlichen Erschütterungen des psychischen Gleichgewichte. insbesondere sito heftigsten Affectentiadungen hinzugerechnet werden. müssen. Diese Amahme entspricht der Ausieht der Mehrzahl der Autoren. Wahrend Gendrin und Henrof nich dahin aussprechen, dass die Hautanästhesie sieh immer zur gleichen Zeit mit den ersten convolsivischen Anfallen einstellt, weist erhon Briquet darunf bin, dass diese Behauptung viel an exclusiv sei. Er hat 61 Falte mit entaner hysterischer Anathesie gefunden, welche niemals convulsivische Anfalle gehabt hatten. Ganz allgemein entwickelt sich bei den Hysterischen die Antsthesie in den Fällen, in welchen eine ziemlich bestige Erschütterung des Nervenhoushalts stattgefunden hat." Dass Brigger in diese Störungen auch die Affecte (passions) einschliess), gehr aus seinen weiteren Ausführungen car Genues hervor.

Das Auftreten von Senschditatsstorungen ist aber durchaus nicht eine regelmässige, unabwendbare Folge hysterischer Anfälle. Wir erinnern uns an verschiedene Beoluchtungen, in welchen selbst nach ausgeungten histerischen Anfalten mit convulsisischen Erscheinungen keine Annsthesien meluuweisen waren, rielmehr cutans Hypertsthesien bestanden. Bei dieser Sachlage erscheint es begreiflich, dass über die ersten Anfangehysterischer Sensibilitätsstörungen bei den einzelnen Krauken sehr harfig kein bestimmtes Urtheil gewonnen werden kann. Brogsef drückt sich vorsichtig genug dahin aus; "Die Entwicklung der Andsthesie kann langsom und graduell sein, gelegentlich tritt aber auch der Verlust der Sensibilität brusk sin." Pitres eruthot eine junge Patientin Briquet's, bei welcher plötzlich eine Hemmunisthesie eingetreten war, nachden sie den Ted litrer Motter erfahren hatte, mid schliesst daran die Frage, ob das Einsetten der Annethesie immer so plötzlich sei. Seine Antwort hutet: "Das si wenig wahrscheinlich, aber wir können über diesen Gegenstand niehts sicheres angeben." Die Dwier der Sensibilitatsstörungen ist, gleichviel ab sich dieselben plötzlich oder allmahlich entwickeln, unberecherbar. Wir haben ant diese Unbeständigkeit schon bingewiesen und Sigen nur hinzu, dass dieselben Einflusse, welche die Entstellung der Stärungen verursscht haben. wich ihr Verschwinden bedingen, und dass jede zeue psychische Schädigmir das Windernuttroten derselben herbeiführen kann. C'hercot macht geleventlich older klinischen Demonstration darvuf aufmerksum, dass die

hysterische Henianusthesie unter den Einfuss intercurrenter Erkrankungen (Promonie, Pleuritis u. s. w.) verschwindet.

Es fehlt aber nicht an Beispielen dafür, dass die Sensibilitätsstörungen bei allen sonstigen Schwankungen des körperlichen und geistigen Beifindens und bei allem Wechsel der hysterischen Krankheitserscheinungen jahrelung gleichmässig und unverandert fortbesteben können. Es gilt dies vor allem von den typischen Heminasthesien und den mit Lähnung und Contracturen verknüptten geometrischen Anasthesien. Wir weisen hier auf den bekannten Fall von Charcol hin, in unlehen eine 62jahrige Hysterien seit 34 Jahren eine linksseitige Hemianasthesie darbet. Wir machen sehon hier auf einen später mitzutheilenden Fall unimerksam, in welchem trotz scheinbarer Ausbeilung der Hysterie (Wegfall aller hysterischen Antalle) nach einem operativen Eingriff die Hemianasthesie gahretang unverändert fortbestand.

Bei den unvollständigen partiellen Annethesien ist verwaltend die einseitige Aufhebeng der Berührungs- oder der Schueerzempfindlichkeit zu hastwehten. Ohne an dieser Stelle die gegenseitigen Beziehungen zwischen Andethesie und Analgesie nochmals erörbern zu wollen, missen wir doch darauf hinweisen, dass bei dem Studium dieser Empfindungsstörungen heide strenger auseinanderzuhalten eind, als dies gemeinhin geschieht.

Wenn wir die Falls von Brigget. Chercol, Pifres u. A. einer Durchsieht unterziehen, welche allgemeine und hemilaterale (regelmissige and unregelmissipe) Anasthesien darhielen, so begegnet aus überall die Vermengung der Amistheate und Analgesie. So erwahnt Pitres im Capitel der Amisthesien einen Fall von allgemeiner Hustanalgerie. in welchem die Patientin die Berühnungen aberall empfindet, aber nirgende eine Schmerzempfindlichkeit, selbst bei heftigsten Bemingen der Hust, reigt. Wir muchen auf dieses Factum hier medamals aufmerksam, weil wir glauben, dass decartige Falle nicht zu den Empfindungsstärungen im engeren Sinne gersehnet werden dürfen, sondern eine bestimmte Gruppe von Gefühlsstörungen darstellen, die auf eine eigenartige Verschiebung des centrales, contrales Erregbarkeitsmetandes hinweisen mid meist im Anschluss an tiefergreifende Bewusstseinssteungen von kommen. Auch aus dem Gehiebt der Hemianisthesie und der inselftemigen Amsthesis kounten wir genugsam Belege flafur anführen, dass in der Literatur eine schäefere Treamung nach der erwähnlen Richtung hin nirgends stattgefunden hat. Falle ungekehrter Art, in welchen die Schmerzempfindlichkeit vollig erhalten, dagegen die Berührungsempfindlichkeit aufgeholen oder hechgrafig vernindert war, sind relativ selten. Sie beweisen um besten die Nathwendigkeit einer grundsatzlichen Trenung: der Berahrungs- und Schmerzempfindlichkeit, welche, wie wir gerne zupostolog, in peace night immer durchruftihren ist. Andere partielle Alle asthesien in dem Sinne, dass nur die Berührungs- und Drackemsfindlichkeit. nicht aber die Temperaturempfindlichten der Haut geschidigt ist, sind sicher sehr selten. Pitres und Charcot beschreiben Fälle, in welchen bei ungestörter entaner Berthrungsempfindlichkeit Thermonnistheste vorhanden war. Ob umrekehrt auch entane Anischessen und Hypisthesien ehne jede Stirring der Temperaturenssfindlichkeit vorkommen, wenn suggestive Kinwirkungen ausgeschlossen werden können, ist darch das vorliegende Beoliachtungsmaterial nicht zu entscheiden. Zieden macht darauf zufmerksam, dass die Storing des Temperatursinns neweilen unverhältnissmissig geringer ist als die der Berührungsempfindlichkeit, und dass sieh in selteneren Falten die erstere mit der letzteren, nuch bei annähernd gleicher Intensität, topographisch nicht deckt. Wir können diese Becharlitung and Grund sigener, langer fortgesetzler Unbersuchungen nur bestätigen. Ob gesenderte Störungen der Wärme- und der Kälteempfindlichkeit vorkammen, ist bislang nicht bewiesen, wenn wir die zeltenen Fille ausschalten, in denen nur erböhte Schmerzempfindlichkeit gegen Kaltes, night aber gegen Warmeroine besteht.

Eine gesonderte Betrachtung ist aus praktischen Grunden der elekteocultures Empfindlichkeit geschenkt wonlen, obgleich sie nicht beunspruchen kum, als eine eigene Empfindungsqualität zu gelten. Auch ist die Trenning des Empfindungs- und Schmerzreizes hier kann durchführbar. thre praktische Bedeutung liegt vornehmlich darin, dass leichte Hypauthesien oder Hyperasthesien bei farado-eutaner Untersnehung oder bei therapeutischer Faradisirung finebesonders im faradischen Bades merst effenter wenten. So erinnern wir uns des Fulles einer Bljährigen Patientin; welche spontan borichtete, dass sie im faradischen Bade auf der gangen rechten Kärperhälfte den elektrischen Strom nicht verspüre. wahrend er finks sehr ummreuehm stechend empfanden werde. Bei der nummehr mit Hilfe des Tusterurkels ausgeführten Seusthiltitisprüfung ergab sieh, dass auf der rechten Körzerhalfür eine entschiedene Hynasthesic and and dec links oeine Hyperisthesos bestond. Die Empfendungskreise waren auf der rechten Körperhälfte überall abnorm sergrossert und softst an fein empfindenden Hantpartien (Pingerkuppe und Phalangen der Finger, Kinn u. s. w.) gelang se der Patientin nicht, bei Distanzen von 2 can beide Zirkelseitzen als getreante Berührungen wahrzunehmen, withrend an links verkleinene Empfindungskreise bestes. In Essem-Palle ist also die elektro-cutane Empfindlichkeit der Bernhrungsempfindliehkeit parallel verändert. Dieser Befund entspricht der Mehrzahl der resummelten Erfahrungen

Pitres führt als typisches Beispiel für diejenigen Bestachtungen, in denen isoliete Erstursasthesie zu finden ist, folgenden Fall an. "Linksseitere Annathesis für Bernamungs, Schmerz- und Temperaturwies. Ein faranscher Strom von mittlerer Starke bewirkt dagegen in den unempfindlieben Hampartien lebballo Schmerransserungen, Ferner hat v. Rabenza (Ueber die Sensibilitätsstörungen bei Hysterischen, Disc. Berlin, 1869) die folgende Beoluchtung mitgetheilt! Bei sonst tomler entaner Anasthesie (für Berthrungs-, Temperatur- und Schmerzreize) wurden schon minimale faradische Strome von der Kranken auf der Hautoberflache empfunden und waren bei geninger Steigerung der Stromstärke sehon schmerzhaft. In anderen Fällen kounte v. Robenou diese Beoluchtung bestatigen.

Hinsiehtlich der galvanischen und electro-entanen Empfindlichkeit beriehtet Liebtseite (Thèse de Bendesux, 1887) die Ergebnisse von sechs die Mund- und Zungenschleinfaut betreffenden Unterschungen. Die galvanische Empfindlichkeit ist immer berabgemindert an den anasthetischen Partien der Zunge und des Gaumenborgers, aber nie rellig aufgehoben und geht nicht Hand in Hand mit den Starungen anderer Empfindungsqualitäten. Dieh ist bei Füllen ernaner Hemanisthesie die galvanische Empfindlichkeit auf der anlietheitseben Seite mehr verringert, wiese in den Fällen, in welchen die Schleimhaut zuf der hetraffenen Seite keine andere Art der Empfindungsstörung ausbat. Die Salivation bei galvanischer Reizung war ofter verringert oder selbst anfgehoben, wurde bei umpelarer als auch bei bipolarer Beizung. Am reichtlichsten war am bei Galvanisation des hinteren Drateit der Zunge.

Die Hyperanthesien-

Wie schon bemerkt, entspricht der Steigerung der Berührungsempfinsschkeit, physio-psychologisch betrachtet, eine Herabninderung der Reizschwelle, so dass schon unterschwellige Reize Empfindungen ausbaus. Es rent dies Verandsrungen des ventralen Erregharbeitszustandes in den controllen Samespehieten torans. Es liegt auf der Hand, dass geringergradige Steigerungen der Empliedlichkeit mit Sieherheit kaum festgestellt worden klunzen, ih gerade auf dem Gebiete der Empfindhehkeit sieher dis weitgehendsten individuellen Schwankungen vorkommen. Diese leichteren Grade Leunen deshalb per dann mit einiger Sicherheit erkanne worden, wenn sie auf einzelne Körperregionen beschränkt sind und eine grwisse gesetzmässige Wechselbenehnun zu den hypisthetischen Hantpartien mifweisen. Wir sind deshalls kanm in der Lage, etwas Genwurteüber die Häufekell allgraciaer entauer Hyperästhesies bei Hysterischen zu sagen. Verwaltens finden wir sie bei den Mischformen der Hedero-Neurasthenis. Hier verursacht schou die leiseste Berühnung oder der learnesty Druck (such you Kleidern) thermassig mangenehue and selmorthate Empfindungen. Es just eich aber in sieben Fällen, da genauere Bestimmungen der Empfindungsintenscht bei Neurasthenischen und Hysterisehen (in Polge unserer unvellkommenen Unterstehungsmetheden) fehlen, kunn mit Sicherheit aussagen, de hier eine wirkliche Herahminderung der Schwellenwerthe der Emplindung vorliegt, oder de sieh nur um eine einseitige Steigerung der Gefühlterwetten handelt. Diese Erwägungen treben besenders für die Fälle von Hysterie mit allgemein gesteigerter Schmerzempfindlichkeit in Kraft (vergt spontane und Druckschmerzen).

Die ausgeprägtesten allgemeinen Hyperisthesien haben wir bei zweijungen münnlichen Hysterischen (16 und 20 Jahre alt) gesehen. Esbandelte sich beide male um sehwer erblich belastete Individuen, bei welchen ganz neut unter Einwirkung bestimmter Schadlichkeiten, im enten Falle Sturr auf den Hinterkonf beim Schlittschuhlaufen, im zweiten Falls heltigir Gemuthsshock durch den Selbstmord eines Freundes, eich hystero-convulsivische und hystero-somnambule Anfalle mit ballorimtorischen Erregungsruständen eingestellt hatten. Zwisehen den Attaquen bestand eine ausserordentliche Ueberemründlichkeit der Hant mit einer augemein gesteigerten Beffezerregbarkeit. Der zweite Fall musste siundenlang im prolongirten Bade gehalten werden, da stillet die leiseste Beridgung der Hambfecken die ausgedehntesten Reflexbeuregungen andörde. Dirser sehr intelligente Patient zub ausdrücklich au, dass die Berahrung Aureh die Schärfe der Empfindung merst peinlich mangenehm, aber night eigentlich sohmerchaft ware. In beiden Fällen sind diess bresterischen Krankheitsesscheinungen nach einigen Wochen röllig geschwunden. Der erste Patient hat sich späterhin karperlich und geistig völlig normal entwickelt. Mitte der Zwanzigerjahre klagte er einmal nach geschäftlicher Differentements and Gemidishonogung after autouring nearasthenische Beschwerden. Die Untersuchung ergab heinerlei Anzeieben. einer bestehenden ffrsterie. Der zweite Fall verlief ungunstiger, indem seit Mitte, der Zummigerjahre, periodisch mannkalische Exaltationsmettinde mit alkoholotischen Excessen sich entwickelten und Patient spater ein ausgeprägter Trinker wurde.

Die localisieren Hyperasthesien toeten die gleiche topographische Vertheilung wie die Anasthesien: L. die bemilaterale, Z. die inselformige. S. die geometrisch-segmentale Anordnung. Bei der bemilateralen troten die Verschiebungen der bilateral-symmetrischen Eindonfunctionen am kinrsten zu Tage, indem den anasthetischen Hautpartien symmetrisch gelegene hyperasthetische untsprechen, und zwar in dem Sinne, dass vollüger Anasthesie intensivere der Hyperasthesie aber geringgradige Hyperasthesie untspricht. Dass aber eine absalute Gesetzmüssigkeit in dieser Benehung hier nicht besteht, zeigen die Fälls der inselfermigen Anasthesie, indem es durchaus nicht immer gelingt, auf den entsprechenden contralateralen Körperstellen oder in der Umgebung der anasthetischen Stellen eine

Hyperasthesic michauweisen. Nur wenn zwei misthetische oder hypasthetische Herde einander benachbart liegen, findet man fast regelmoong die zwischenliegende Hantpurtie hyperasthetisch. Das rapricosse Verhalten der Sensibilitätsterungen gibt sieh ferner dariurch kund, dass auch hier the westestgehenden Sehmankungen und Aenderungen festgestellt werden We heate anasthetische oder hypasthetische Bezirke zufgofenslen wurden, kann morgen Hyperasthesie verhanden sein und amrekehrt. Die geometrisch abgegrenzten Hyperasthesien sind am schlüsten bei den hystenschen Gelenkneumson zu bestinchten. Sie finden sich theils als Usbergangsbezirk, inden sich bei segmentär augssechnten Anisthesion eine meist nur wenige Centimeter im Durchmesser haltende hyperasthetische Zege zwiechen das unempfindliche und normal empfindliche Gebiet einschiebt. Doch kann dies nicht als Begel gelten, Serieur (Arch. de Neurol., 1890) hat darauf aufmerksam gemacht, dass bei traumatischer Hysterie mit knoserer Verletzung die directe Umgebeng einer Wunde oder Nurbe hyperasthelisch sein kunn; während sieh ein anästhetischer Bezek daran anachlissat.

Wir verweisen hier auf die Krankenpeschichte Nr. 12, in welcher die Umgebung einer Bautnarbe (durch Hundeböss) ausschliesslich unalgetisch, resp. anzichteisch war. Auf die Hyperasthesien im Anachtess an Blepharospasmus werden wir spater zurückkommen.

Eine eigene Stellung nehmen diejenigen Krankheitsfälle ein, in welchen segmentale Hyperisthesien ohne jede Beziehung zu Anasthesen vorhanden sind. Auch hier sind merst die hyperisthetischen handartigen Hautzeuen über den Gelenken, welche von einer hysterischen Arthralgebesallen sind, zu tennen. Aber auch ohne jeden Zusammenhang mit hyperalgetischen Zuständen vom Charakter der Topulgien oder spontanen Schmerzen können seharf umschriebene hyperasthetische Bezirke bestachtet werden, wie folgender Fall lehrt:

Krankengeschichte Nr. 14. 20jalunge Kindergättneren, von mitterlicher Seitschalbe belachte angeblieb nermale körperliche Eutwicklung Schalleisungen mittelmässig. Im 14. Leitenspahr Uhlerser imd dem Einfritt der Mensen und häufigere Kupfscharenzen. Vom 15.—20. Jahre verhaltmessing wehl und leintmerstähig. Sie befand sieh in einer der völlig utsagenden Stellung, übermitterungte sieh gesch bei der Pffege von des Kindern. Sie findlie sieh mitte und angegrafen. Der Schalt wurde sehlecht, ("Ich schligt wechenlung nicht nehr is Sie wurde zerstreut, unsöhnenkeim, vergeschieb ("Ich kennle mich eff auf emfiehe Sachen, die kurz verher passert wuren, nicht mehr besinnen".) Eines Tages war ein angestrengt um Schneideren beschäftigt, fühlte sieh unterlich erregt, klagte über Kepfsehnernen und Umwohleim. Plomiteh fiel die mit latten Geschrei um, machte beständig die Hände auf und zu und führte dann heitige Bewegungen mit dem Kumpfe und den Arnem uns. Sie abhate und sehne se hitt, dass man es über zwei Eingen biete. Der Anfall denerte ¹4 Strate, und war ein daben völlig bewunstles." (Augnben der Insentierrin.) 14 Tage

später stellten sieb kurz hintereinunder zwei leichtere Anfalle ein: sie sank ahnnächtig zusammen und muchte regelmössige, nuchende Bewegungen mit beiden Armen und Schultern. Vierter Anfall 2 Tage vor der Anfankme in die Klinik. Klagen über Kopfschmerren, glötzlich verzieht zie das Gesicht, füllt um und brieht in leistes Stöhnen zus. Sie liegt in benanmenen Zostand, biet über Befehle, z. B. "Trinken Sie"; sie äffnet dann den Mund und trinkt, wenn des Glas un die Lippes gesetzt wird. Sie ist unfähle, irgenöweliche Willkurhensungen auszuführen, (tottern wird sie von plötzlichen allgemeinen Zottern befallen ("wie wenn man friert") oder von intrepelmässigen Schundbewegungen beider Arme. Die Anfall dauerte 5 Minuten. Sie mass zeitweitig dabei bei Bewinstein gewesse sein, den eie fliederte zweimal". Es ist mit se pemlich, dass ich selche Mille verarmeche.

Am den Minischen Status heben wir bervor: Groupe 161 cm., Kurperben gracil. Gewicks 52 kg. Schlecht entwickelte Musculatur, gerunges Pettpoleter, bleiner brettovaler Schädel, Umfung descelben 52 cm., Geschkefterteground. Schleinhäute Unes, Sehr unvegelmänige Zahnstellung im Ober- und Unterkiefer, Steller Guunen. Leichte Soppelseitige Strums. Händedruck mittelknöttig, r 55, 7 50 Grad. Keine Starung des Ganges. Leichtes Bambergsches Schwarken, Gaumen- und Würgewier Schit. Baut- und nich Before

allousin perisipert.

Die Pridung der Sendbuttat engali:

Berührungen mit dem Nadelkopf werden beieht und permpt angegeben, jedoch links nicht empfunden als rechts. Londinationsteller links geringer als rechts. Berührungen mit der Nadelspitze werden links schärfer und eiwas sehmersinnfor empfunden als rechts.

Ganz lessister Druck in der Inguinalitenge wird links stäcker empfunden als renkts. Das Gesieht rötket sich dabid. Patientin macht Abductionaliewe-

grages mit den Oberarmen.

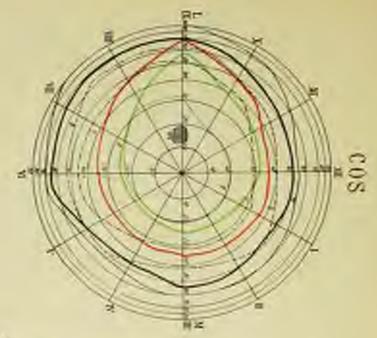
Burch den Brack und die linke Himmlgegend wird Aufschreien und Stölnen verursseht, länger fortgeseiner Brack und ein vertieffen Inspirationen und inspiraterischen und expiraterischen Schreien begiebet. Nach dem Aufhören des Brackes nich einige Minuten vertieffe, verlangsanzte Inspirationen, Partentin leissert: That brechtbar weh, füreleibares Zieben einder und mit bes aum Halse, ich misse stark athmen, liebe frechtbare Augst, so ist, als ob misse Aufülle kommen. Paraumbilienbynnkt niehts merkwärdigerwass eiteker als litiks Alle Interestabiliene links auf Brack schmerzhaft. Die Wirtelsäule vom 7. Derseiwirkel bis zum 2. Landenwirbel interest druckengfäußich. Auch Brack auf den 4. Sacrafmirbel schmerzhaft, übersch 7. > r.

Geschtsfeld vergi, nebenstehender Schema (Fig. 16).

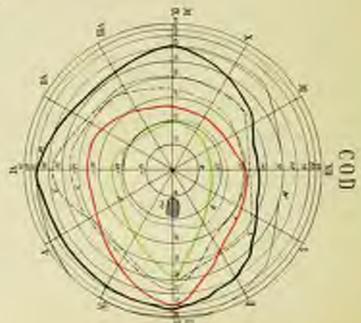
Die Klagen der Patientin beziehen sieb auf linksseltige Kepterlauerzen, schlechten Schlidt, grundless Dépressissen, bisweilen his zur Auget sein steigend, und Reissen im Inden Bein und Rücken.

Am dritten Tago ibres Aufenthalis Weimparoxysums, medidem Palientin die Nacht vorber schiecht geschäufen und über Kopfschuerzen geklugt hatte.

Den Tage spiter wird em Andell ärztlich bestechtet: Patientin kingts omlichet über Anget, sehrie dem leut, rengirte nicht mit Anzuf, machte bei Nadeleischen Abwehrbeurggragen, weinte beit. Sie lag dam kunze Zeit ruhig, und jetzt wurden Zuekungen im Bumpf und im linken Arm bemerkt. Dater des Anfalls & Minuten. Nach dem Antali kein Schlat. In der Folge inn nach eine gamm liebe ein Anfallen und, die mit dem verstebend ge-







schilderten reliständig übereinstimmen. Aussenden wurden nech andere bestachten:

- solche, desen sinz von den Beinen aufebegonde Arra vorzutging ("relähmtes Gefühl in den Beinen").
 - U) kirrsdauernde Absencen-

Zo erwähren ist nach ein muset Abends sich einstellender, symmetrischer, aus kleinen Bläschen sich ansammensetzender Ausschlag an beiden Fässen.

Wegen Schmerzen an den Beinen werden dieselben mit schwachen: Stress (Schwammelektrode) famsfisirt. Die Famdienten wird rechts schwach,

links dagsgen schmerzhaft ompfunden.

Im obskirtschen Bade wird schuncker Street auf auf der lieken Körperasifts empfunden, stärkerer Strom such aus rechten Arm und Bein, jedoch ylel schwicher als links. Eine 6 Wochen spiter worderholte Priffing der Sensivalist ergab: II car unterhalls des Acramiers werden auf der Verderflicks des pedites Obspannes has 0.5 cm Abstand 2 Zukelspitten als sine emplanden. An derseiten Stelle des linken Oberarmes bei 0'3 cm. In der Helie der 3. Rippe auf dem Brustbeine wird an symmetrischen Stellen, rechts und anks von der Mittellinie, die Berührung mit 2 Nafelköpfen als 2 Berührungen empfunden aler links starker ale recits, desploying die Berührung mit 2 Nobilspitten. An symmetrischen Stellen der Aussenflichen der Unterschenkel werden morer 2 Beothrangen als ewei, aber links stärker als rechts umpfinden. Druckpunkte: Gesichtersvenstatritte Inka überall schnerzhaft. Bei leichtesten Deu-k auf die rechte Brustwarze starke Schmerzausserung. Druck auf den rechten Nerv. melianus sele sekmermaft, Ganz feine Berährungen der rerderen Hanchwand rechts und links z. H. Streichen mit einem Haarpinsel aller mit der Pingsekuppe, begleitet die Puttentin mit bebinden Schmerzäusserungen (Verrishen des Gooizhts, Aechren, Wernen). Sie will nicht glauben, dass zur frichte Berührungen stattgefinnten haben, meint vorlinehr, es wäre ein "Jerbes" Streichen general, day the suca significanticles, and it is be keependen. Schmere Vermontal Babe. Seit ungeführ 14 Tagen habe sie bemerkt, dass ihre Batelehant se schrecklich empfiellich geworten se. Sie böunte oft knom die Becabrung des Hendos ertragen. Der Zustand sei sehr wechseind, zur sehimmsten -1 -c. wear so sich körperlich oder geistig mude fühlt. Impudersiche schmerehaften Eurelpalungen im Leibe selbst receptive sie nicht. Es Best sich fedstellen, dass diese entane Hyperarthesie und Hyperalgerie der Bauchkaut sich wharf can der geringer empfielltelsen Nachharschaft ubgrengen hiest, Sie begand unter in der Inguiralfalte und geht von der Spim il. nal. sus. in perafer Linie nach aben bie mim Rande der & Rippe. An der vonderen steren Baschward schloss daner hyperisthetische Bezirk zufletändig mit der bementaler Verbindenreims des rechtes und linken Beponnigens ab. Beribringen der linken Bauchheit schemen etwas empfindlicher als rechts an sein Patiestin gibt auch an dass das Liegen auf der linken Seite für wegen Jer erhöhten Empfrattichkeit mmäglich zu.

Druck auf die Intercostalrkuns stark emplosibelt, links mehr als rechts. Toefer Druck in die flincalgegend von lastem Stöhnen und Rempfbewegungen legistet, links starker als rechts. Druck auf die naturen Lendenwichel stark

emplodieli mit australienden Schmersen nach vora-

Wenn such aus nabeliegenden Gründen in Fallen entaner Hypersathesie eine Steigerung des Schmerzugsfuhls eine untreanbare flegleiterscheinung ist und in der Mohrzahl der Philo erstere genadern verdeckt, so glauben wir, bei dieser Besbachtung dennoch berechtigt zu sein, im Himbliek auf die übrigen klaren Befunde ein linkswitiger Erhöhung der Berührungsempfindlichkeit auch bei der extremen Unterempfindlichkeit der Bauchhaut das Schwergewicht auf die Hyperasthesie legen zu dürfen. Ueber die Beziehungen der sogenannten Hooffschen Zonen zu amschriebenen Steigerungen der Berührungs- und Schmerzempfindlichkeit vorgt, pag. 244 ff.

Das Verhandensein umschriebener hyperienbetischer und hypernigetischer Zonen bei sonet völlig intacter Senschilltat zeigt der folgende Fall:

Krankespeschichte Nr. 15. W. B., Bergmann, 29 Jahre alt.

Vator will als Kind "Kepfarampfe" gehabt haben; in densu w Allisseries and eich die Zunge einrichtes. Angeblich keine weitere erhliche Be-izeitung. Als Kind bis auf toutige Mandeleuträndung stete gewind, hatte keine Krümpfe, war ein guter Schiller, Verheimithet, hat 3 gesunde Kinder. Mit fem 20. Jahr Eintritt beim Miltair, diente 2 Jahre. Seit dieser Zeit will er nervenleidend sein. Er erzöhlt, dass ihm einmal wührund des 1. Denstinkenkunes Zuit auch dem Aufstehen unwehl geworden seit; als er eich krank unblen wellte, on er hingestfirst, habe für einen Augenblick das Bewinstein verlover, Ins Lazareth gebracht, will er dert 41 Grad Fieber gehabt, sich labei aber gasz wehl gefahlt linben. Abenda sell die Temperatur wieder normal gewesen sein, am nichten Tage wurde er wieder nus dem Langreth enthosen. Seitlen war er ground, his er sich verheirsthete, im 24. July. In 1. and 3. Jake der Eischatte er einmal Kopfkrämpfe": plettlich einesten is mienstra Kapferimensen besonders im Bersich der rechten Schlife (_ali ob durt ein Kimpen lage i. dates Filmmern var beiden Augen. Sammen und Brazzen unf beiden Ohren ("als ab Wasser des Berg berabdisset"), starker Schwinfel. Dieser Zustand immerte 2 Tage, er musete zu Beit liegen. Bei dem 2. Atthill trat such Esterchen auf. Emige Tage nach diesem 2. Antall lief er von zu Hanse ürt. Nach 2 Tagen Nights 12 Uhr stand er wieder vor seiner Hansthere. Er kennte sieh nieht enteinnen, wie er von zu Hanse fochgegrages set, such tilt die 2 Tage bestand volle Amnesia. Sein normaler Bewusstemmentad krafte end wieder, als er Nachts vor der Hausfaltestand. Er hat weder via seiner Fran, nich van anderen Leuten ertabren historia, wo er gewosen od. Nach dieser Zeit fühlte er sich vollig frei sen Beschwerden. Am 10. Mars 1902 erut er einen Untall. Em Sweg Salt shirzis ihra gegen den Bücken, er stirrzis mit dem Kord gegen einen Bund" (kleiner eisemer Wagen) und verfor des Bewasstieln. Der sefert ingerogene And emphisie eine Quenching in der Lenlengsgend, leichten Schädelleuch, Eintandritt aus der Suse, Erbrechen, verlangsamten Puls und Benommerheit. It. wurde in ein Krankenliere überführt. Nach seinen Augaben war er 13 Sunden lang bewassike, er warhte swar in dieser Zeit singemale mif. fiel aber sofiet winder in die Bewansteelgkeit zurück. Als er daar wieder zu eich kam, bestand für den Unfall und für alle Recignisse desselben Tages vollige Annesie. Es trat melantalires Erbryches ein. Am 5. Mai wurde state den Krauberhaus erfinssen und nahm meh Miligiger Schmung die Arbeit wieder auf, Er verrichtete bis Ende Jani leichte Arbeit. Seit dem Unfull had er standigs Kepforhammen, busenflers they dry Angry, empforted

eine allgemeine Matingkeit und leidet an häufigen Schwindelaufallen. Er atürzte füglich bei der Arbeit in Felge dieser Schwindelempfindungen, bei denen zu ihm plötzlich schwarz vor den Angen wurde, din verfetzte alch dabei zweimal. Anseerdem klugt er über grosse affective Erregburkeit.

Er wurde zwecks Feststellung des Grades seiner Erwerhebeschrinkung

n die Klinik nefpenemmen.

Kieperlicher Befind:

Eriffic gehanter Manu is guben Ernklerungsunstand, keine Degeneratione seathen. Befund der Brust- und Buschorgane nermal, im Urin weder Erweise noch Zueker, Puls 58, regelmässig, mittelkräftig. Arterien wuch. Keinerlei Lähmungserselleimingen von Seiten der Hirameren, Propilharsunfichen nermal, Zunge gerade, ruhig vorgestreckt, keine Narbe; die Armbewegungen sind links etwas kräftiger als rechts, beiderseits gut coordinist, bein Trensu mannum. Die Beinbewegungen sind kräftig und gut coordinist, der Gning ist ruhig und sieher. Es besteht Andenbung von Bombergischem Schwanken.

Der Gaumen-, Würge und Comenbreffex ist erhalten.

Die Schneureffene sind beideresen gleich, von normaler Stärke, die Patellaureffene aber etwas lebbaffer, die Hautreffene sind beiderreite gleich bebäuft, die mechanische Munkeberregburkeit und das vosamsteinsche Nachrötten eind nicht gesteigert. Die Sensibilität ist am gamen Körper bis auf 2 umschriebene constante Zonen völlig intact. Die une Zone nannt die Stim und den verderen Theil der Schälife über dem rechten Juge ein und endet oben an der Häungreine, die andere Zone bildet eins einen fünfmarkstückgrosse-Hautsliche über dem Inden Os parietale immittelbur vor der Coronamahn (cf. Fig. 17).

Im Bereiche dieser beiden Zenen ist der Schädel bei Percussion schmerzhaft, bei leichtem Streichen mit der Hand über die Hant und Haurs im Bereich der Zonen wird ein "unsagenehmes Gefühl" empfanden. Die Prüfung mit dem Tasternirkel ergibt beine Veränderung gegenüber den ungebenden Hautpartien. Dagegen wenten feine Bezuhrungen mit einer Nadelspiter, die in der Umgebung der Zonen meh als abunpfe umpfenden werden, im Bereich dieser beiden Zonen meist schan als apite erkinnt.

Beide Supraarhitalpunkte sind drackempfinhlich, sond bestehen beine Druckpunkte. Der Muskelsina ist ungestet, Der Gerneh ist beiderestis gleich, das tieher ist rechts berubgesetzt, nach specialäustlicher Untersuchung in Felge eines chromschen Kutarrho. Der Augenhintergrund ist normal. Die Gesichtelelder sind beiderseits für Weise is geringen Minisse eingenigt, dagenen für Rich und dem rechten, für Grün zuf beiden Seiten erweitert (vergi. Scheim Fig. 18), Die Sprachartienlation ist eine Stierung.

Der Patient macht einen feislich intelligenten Eindruck, der Gestelltsanschnek und sein games Verhalten ist stwas gedrückt und niedergeschlagen. Er bezutwartet alle Fragen mit leiser, menstener Stimme, sprieht speutan sehr

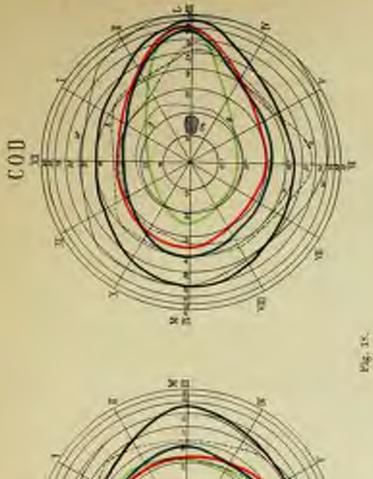
wenig, macht einen derehans glaubwärdigen Emfrack.

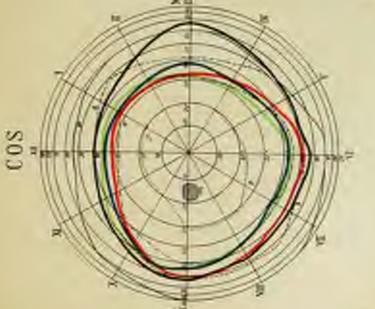
2. Empfindungsstorungen der Schleimhaute.

Die gleichen Anüsthesien, Hypasthesien und Hyperisthesien, welche wir im Vorstehenden unf dem Gebiete der autanen Empfindungen kennen gelerut haben, finden sieh nuch im Bereiche der Schleimfaute. Es



Pig. 17.
Die subradictum Stidlen bedennte die bygenathetischen Zeure





können hier die gleichen Unterscheidungen der Empfindungsstörungen meh Qualität. Intersetat und Localisation aufgestellt werden, wie dart. Es besteht jedoch kein gesetunkseiger Parallelisauss zwischen den Störungen der entanen und Schleimhautsensibilität. Die schweren Falle allgemeiner eutsner Anästhesie zeigen durchwege eine weitgehende Betheiligung der Schleimhaute, wie ere alben die Fälle Ballet und Promer beweisen. Im Falle Bannond waren fast samutliche Schleimhaute ergriffen.

Die Betheiligung der Schleinhaute bei der Henramsthesie unterliegt grassen Schwinkungen. Bei der regelmissigen eutauen Bemianisthesie under sieh nach Pitres vorwaltend gleichneitig die namliche Empfindungsstörung der Schleinhaute der gleichen Körperhalite. Er bestreitet aber, dass bei diesen Fällen von einem ganz gesetzmissigen Vorkommen der gleichseitigen Schleinhautanachesie gesprochen werden könnte. Er erklart viellnehr, dass er unter den hysterischen Hemiansathesien, mit Einsehlus der Empfindungsstörungen auf dem Gebiete der höheren Sinnesorgane, noch keinen Fall gesehen habe, in welchem die Empfindungsfahrung im Bereich der Schleinshauts gleichzeitig eine ganzo Körperhältte betroffen hätte, utahrend die Schleinshäute der andern Körperhältte völlig nermal gebieben waren.

So bestand in einem Falle eine regulare rechtsseitige eature Hemianischesie und ausserdem absolute Anisthesie der Schleinhäute der Volten des Anus, der Lippen, des Zahardeisehes, der Wangen, des Gaumenbogens, des unteren Theils der Nase, des Ohres, des Augen, ansochinsssich auf der rechten Seite, Dagegen war das hintere Drittel der Zungenschleinhaut, die Planynxschleinhaut, der Lacynx mid die Epiglottis doppelseitig masshetisch. In einem underen Falle linksseitiger Hemianasthesie wuren die Schleinhaute des Auges, des Ohres, des Mundes und der Volva der gleichen Seite anasthotisch, dugegen die Zungs auf hrer ganzen Oberfinche. Die in der Krankengeschichte Nr. 10 erhobenen Befunde kennen zur Bestätigung dieser Palves sehen Peststellung dienen.

Uster die Sensibilität der Nasenschleinheit entrehmen wir der nehrliech erwähnen Arbeit von Lichteitz (Thèse de Bordeaux, 1887) noch folgende speciellere Ergebnisse. Die Nasenschleinhauf ist von allen Sehleinhanten die am wenegsten von der Empfindungslähmung befallens. Auch bei
den Fällen eutaner Hemianusthesie wurde niemalseine vollige Empfindungslähmung der gleschen Nasenhaltte gehnoden. Die Berührungsempfindlichkeit
des Septams war immer untersehrt, mit Ausmahne seiner verderen und
unteren Partie, welche hisweilen mehr oder weniger anasthetisch war.
Die untere Muschel und der Nasengrund, noch häufiger die mittlem
Muschel, weigten in lieben hinteren Partien einige sensible Stellen. L.
macht auf die Besiehungen der spasmagenen Zonen zu diesen Theiten
aufmerksam und bemerkt, dass die Eranken gunz genan die Berührungs-

empfindlichkeit zu unterseheiden wussten von der Aurasupfindung, welche nach wiederholten und stärkeren Beizungen von diesen Stellen ausgegangen war.

Diese Angaben stehen im Widerspruch mit denjenigen von Briquet und Anderen, welche nicht nur den Emgang, sondern auch alle underen Partien der Nasenhöhle, noweit sie der Prüfung zugänglich waren, anästhetisch gründen halten.

Nach Pitres' Brobuchtungen sind die Schleimhinte des Larynx und der Epiglottis immer vallatandig an der hemilateralen Anasthesis betheiligt, d. h. in der ganzen Ausdehumg anasthetisch, hyposthetisch uder normal:

Ferner verhalten sich die der anseren Haut angrentenden Schleinhäute ganz wie die Hantdecken selbet, wahrend die tiefen Schleinhünte
eine gewisse Unnbängigkeit bewahren. Pitres hält diese Feststellung
mit Becht für bedeutungsvoll, weil sie einen differentiell-diagnostischen
Werth beanspruchen kann. Denn die Anasthesie der tiefen Schleimhunte
(inshesendere des Larynx und der Entglotten) sell in den Fallen organisch
bedingter Hemianästhesie, welche durch Gehirnkrankheiten verursacht sind,
genan halbeeitig beschränkt sein.

Bei der herdtormigen Anlisthesie werden ebenfalls die Schleimhäute mithetroffen. Doch hast sieh auch hier eine bestimmte gesetzmassige Vertheilung nicht mehweisen.

Ucher die relative Hantigkeit der Schleimhautanaschesien ist mech Folgendes zu temerken. Die Aussthesie der Augenbiedebunt sell unch Brapart so hantig vorkommen, dass sie geradezu als ein Kennzeichen fer Hysterie zu gelten labe. Die linke Conjunctiva soll häntiger befollen sein. Be sagt, dass er nur sellen eine Hysterica gelanden labe, welche gunz genzu die Berührung mit dem Finger eder mit dem Steckneielkopf gefühlt linke, sobabt derselbe über die Conjunctiva seleras des binken Auges bewegt wurde. Pitzez, welcher dieser weitgehenden Schlussfolgerung nicht beistimmt, erklart aber doch diese Anasthesie für sehr hantig bei den Hysteriselten. Es ist bierbei zu bemerken, dass die Cornea, selbst bes volliger Anasthesie der Conjunctiva, intaret oder nur wenig geschädigt ist.⁴) Wir kommen auf diese Fragen bei den Conjunctivalreferen zurück.

Fast ebenso häufig wie die Conjunctiva ist die Mundschleisebast betheiligt, einschlieselich der Zunge. Die Anasthesie der Epigiottis ist torh Thuen (Annales des mal, de l'oreille., 1881) in ungefähr einem Sechstej der Fatte vorhanden. Die Anasthesie des Phuryux, der Epigiottis und des aberen Eingungs des Laryux (phuryugenle Anasthesie von Henrot und

^{&#}x27;) Dies Thatsane hat Magann 1875 in the site-beliefe source-source right Answers forgottellt

Canieros) wurde chemialis eine Zeit lang als ein sicheres Zeichen der Hysterie erachtet. Diese Ansicht gewann au Bedeutung, als durch Chercot und seine Schuler (Soopees) der Verlust des Schlundreffeces, welcher bei der pharyngenlen Anästhesie durchweg aufgehoben erscheint, zu einem fast sicheren Zeichen der Hysterie gestempelt worden war. Die Erfahrung hat über gelehrt, dass sowohl die Pharyngealanisthesie, resp. -Hypasthesie, als auch die Aufbehung des Schlundreffexes durchaus kein constantes Merkmal der Hysterie ist. Verlander konzen beide Störungen bei sehwer hysterischen Patienten fehlen. Fernerhin wird such bei ganz Gesunden der Schlundreffex manchmal vermost.

Sehr hänfig will auch die Annsthesie der Largurschleimkoof sein. Es lassen sich daan die Staambünder mit einer gekogenen Sondo berühren, ohne dass Referactionen auftreten, oder Sehmerz geaussert wird. Nach unseren Erfahrungen wird diese völlige Anasthesie der Laryanschleimhaut verzugsweise in ausgeprägten Fällen hysterischer Aphonie angetroffen.

Auf die Betheiligung des ontweren Gelörgungs und des Trossundfells weist Pitres him, Bald ist allein die Knorpelportion des Gehörgungs
hetheiligt, bald gleichzeitig des Trommelfell. Aber auch des Mittelohr
kann an der Andetheste theilnehmen, was bei Sondirungen und Injectionen
in die Paukenbilde festrustellen ist, indem die Patienten keine Empfindungen für diese Proceduren zeigen. Eine völlige Anasthesis der
Eustachischen Bohre hat Pitres nie gesehen. Er erwähnt übrigens einen
merkufürdigen Fall von isolirter Thermoamasthesie des rechten lasseren
Gehörgungs, während auf dem underseitigen fürsseren Gehörgung Anlisthesie mit erhaltener Vhermoasthesie bestand. Es ist dies der eintige
Fall einer partiellen Schleimhantandsthesie, die meist eine vollständige
Anischesie oder Hypästhesie gefunden wird.

Eine bestodere Bedeutung wurde immer den Anästhesen der Geautalschleisekonde beigemessen, die wahrschemlich sehen seit der Zeit der
Hexenprocesse von Laien und Aerzten als pminöse Krankheitzszichen betrachtet wurden. Wir sind nicht in der Lage, ober die Häufigkeit dieser Anisthesien aus eigenen Erfahrungen Mittheilungen zu machen, da wir aus
naheliegenden Grunden Untersuchungen, welche die Sensibilität dieser
Theile betraten, nur in ganz seltenen Fällen und bei besonderen Indivationen vorgenommen haben. Wir litzen uns auch durch Umtragen bei
Gynäkologen ein bestimmtes Bild nicht machen können Briquet hatte
als Grundlage der sexuellen Unempfindlichkeit mancher Hysterischen die
Anästhesie der Genitalsphäre betrachtet. Er oriet den Versuch, dass bei
kitzeln der Klitoris Erection eintritt, ohne dass die Kranken eie empfinden.
Wir glauben meht, dass die bei Hysterischen haufiger angetreffendeputhelogische Gefählsrynetion im Gehiete der sexuellen Sphäre mit überen

Störungen der täetilen Empfindlichkeit ausschliesslich oder auch nur wesentlich zusammenhängt.

Das Vorkommen einfacher Hyperästhesies der Schleimkvale ist nicht. mit genügender Sicherheit festgestellt. Theils lundelt es sich im Bereich des Urogenitals und Intestigaltraccus um aesespragus Hyperalgesie und um nathalogische motorische Benetionen mit gesteigerten musenlären Organemplindungen, theils liegen bei Affectionen der Schleimhaute der Nase und der Mundes gleichzeitig Steigerungen der wessorischen Empfindungen vor, so dass in praxi pur die Anasthesien und Hypasthesien zu den reinen Beobachtungen gehören. Auch hier werden die Befunde meist zum Erstaunen der Kranken erhoben, da subjectiv erkennbare Zeichen der Schleimhantanasthesie fehlen und die reflecterisch bedingten meterischen Leistungen (Schluckact, Blusenentlegung, Defleution) ungeschildigt sind. Wir werden am leichtesten auf diese Starungen hingewiesen durch den Ausfall einfacher Reflemetionen, z. B. des Niesens und des Würgens Dapepen sind die serretorischen Referactionen ungestört erhalten. Eine Prise Talak erzeugt zwar kein Nitsen, vermehrt aber die Secretion der Nasenschleinhaut. Ebenso wird durch mechanische Reizung der inas/hetischen Conjunctiva erhöhte Thränensecretion bewirkt (Pitres).

On die raumliche Projection der Schullenpfindung durch Antschesie des Tympanon geschäftigt wird, ist noch zweifelhaft. Gesse kounte dies bei einem Patienten der Charcof'schen Klinik feststellen, während Pitrez die raumliche Orientimmig in analogen Fallen intact fund.

3. Die sensoriellen Empfindungsstörungen.

Wir reihen hier enerst die Störungen des Geschwacks und des Gerucks an, weil sie zu den vorstehend beschriebenen Empfindungsstörungen der Schleinhäute in engster Beziehung stehen.

Nach Gilles de la Tourette hilden gerade die Störungen der Geschmaeksemptindung eines der häufigsten sensoriellen Stigmata der Hysterie, welches eogar für sich allein vorkommen kann. Er weist auf einen in der Charcot'schen Klinik behandelten Fall mit hysterischem Oedem hin, in welchem die Diagnose auf den functionellen Charakter des Leidens sieh vornehmlich auf die rechtsseitige Vorringerung des Geschmacks stutzte.

Die Geschmicksampfindungen der Mund- und Zungenschleimhaut sind auch nach Fitres und Lechtwitz sehr bäutig geschäfigt.

Diese Untersurber fanden unter 9 Fallen achtmal Herabsetzungen der Geschmacksempfindung in verschiedener Intensität, welche bald allgemein waren, bald sich auf bestimmte Punkte des Geschmacksfeldes beschrinkten. Nur bei allgemeiner und völliger Empfindungsstorung füllt jede Geschmarksempfindung weg. Bei den Beschrinkungen des Geschmarksfehles ist das hintere Brittel der Zunge am meisten betheuigt. Wens die Störung eine beschränkte ist, so Inden die Patienten meist keine Kenntniss von derselben. Diese Ausfalkurscheinung wird dann nur bei genmestem Stadium der einzelnen gesehmsekempfindenden Theile erkannt werden. Ausserdem ist damit zu rechnen, dass auch ein partieder Ausfall von Geschmarksempfindungen vorkstannt, indem nur einzelne Geschmarksempfindungen (z. B. in einem Falle von Pätres der Geschmark für süss und salzig, nicht aber für bitter [Chinin] oder sauer [Essig,]) verloren geben. Pätres weist mit Becht darzuf hin, sass aus diesen, bisting noch wenig erforsehten partiellen Schädigungen der Geschmarkempfindungen sich manche abnorme Gelüste der Hysterischen nach bestimmten Speisen uler Getrauken erklanen lassen. Hierhei werken aber sicher auch pathologische Verkehrungen der Geschmarksempfindungen mit, die weniger auf die Empfindungen im engeren Stane als auf die Gestildsreutsionen (pathologische Lustgefahle) zurnekzuführen sind

Auf eine aufflelige Erscheinung mucht Liebtseitz aufmerkram: Nachdem ein partieller Verlust der Geschungksempfindungen an den Partier, welche normaliter diese sensorischen Fanctionen besitzen, vonstatin worden war, fand sich an underen Stellen der Mundschleimhun, welche tie gewöhnlich wenig oder zur nicht feschmicksemfinlungen vermitteln, eine sogar erleibte Empfindiehkeit gegen Geschimieksreize'n. a. B. bei einer regularen gatanen Hemiansathesie mit Anischesie der Mundschleinhunt fauf eich der Gaumenbogen und die Wangenschleinhant der supfindenden Seite erhöht gesehmacksempfindlich. In einem anderen Falle war der seitliche Band der linken Gunnenborens für Salz geschmarksemplitellich, wahrend die linke Wangensehleinhant soner und beter empfand. In einem dritten Falle wurde nur auf der hinteren Gustrenwind she, salzig and saver emplanden. In sinem suffilligen Gegensatz on anderwritigen in der Literatur enthaltenen Befunden und auch im * Gegennatz zu unseren eigenen Erfahrungen steht die Bestachtung von Lichteitz, dass verhältzissmässig häufig die reine entano Hemianästhesis eline halbseitige Geschmackshihmung vorkommt. So hat er nur einmal unter 5 Fallen die gleiche Localisation der Geschmickslähmung gesehen. Er folgert aus diesen Befunden, dass eine Beziehung awsehen der allgemeinen und der sensorischen Empfindungslähmung nicht besteht. War konnen diesem Satze nicht beigdiehten. Vielmehr schliessen wir uns der von Heuret und Gilles de la Tourette vertretenen Auffassung an, Auts in der überwiesenden Mehrzahl der Fälle zwar die Ossehmacksempfindung

¹) Krankhofte Steigerungen der Geschaussbargefindlichkeit (Hypergeute) kemmen ereifelbe von Am hänfigste unt bemilieterale Hypergeute glescheiter mit entmer hamiluteraler Hyperisthesis verlennien.

State som kann, wenn auch die Berahrungsempfindlichkeit der ZungenMundschleimhaut aufgehoben ist, dass aber umgekehrt bei Verhat der
Geschmarksempfindung immer die Berahrungsempfindlichkeit der Schleinhaute autgehoben ist. Usber die bei Galcanisation auftrebenden toschmarksempfindungen macht Liebbeitz die Mitthellung, dass in allen
untersuchten Fällen eine Abnahme oder eine Aufhebung derselben vorhanden
war, und zwar gingen diese Störungen Hand in Hand mit derjenigen der
Geschmarksempfindung überhaupt. Dagegen liese sich kein gesetzmassiges
Verhältniss zwischen der galvanischen Berührungsempfindlichkeit und
dieser galranischen Geschmarksempfindlichkeit feststellen, Liebbeitz fügt
aber hinzu, dass alle diese Stirungen keineswegs jerthognemenisch für
lie Hysterie seien. Er fund sie auch in Fällen von melzipler Sklerose,
son Bleivergiltung und Hemipfegie mit Zungenlahmung.

Für den Geracionian finden die gleichen Besbachtungen und Erwägungen Geltung, welche nach den vorstehenden Ausführungen für den Oschmarkssinn manasgebend sind. Auch hier sind en cornelimitch die Untersuchungen von Liehtwitz, welchen wir pensuere Angalen verdanken. Die sensorischen Sterungen gehen im Grossen und Ganzen ebenfalls denen der Berührungsemofindlichkeit wurdlet. Bei elf Krunten hat L. tiermal kaltseitige Antomie gefunden und einmal vollstandige Antomie; cinnal one dopoelscitige Anosnie für einzelne fieruchserpfindungen (partielle Atusmie) and simul eine Verringerung des Geracks, vornebubich susgepragt in linken Nasenloch. Bei mehreren Kranken bestand zweifeltes nur ein Verlist der Gefühlstone der Empfindung. ver allem gegen Asa fortida. In emem weiteren Falle bestand Ueberempfindlichkeit gegen alle bei der Prafing verwandten Gerache. Briquet führt die geringen subjection Beschwerden, weiche die Krauben mit Gernelisstirungen darbieten, darauf zurück, dass diese Stirungen rorungsweise halboring sind. In einem von uns bestartneten Palle (42 ichnigeschwer erhich belastete hystensche Dames bestand gleichtester imt nieperrigier Hashalpysie im Bereich der ausseren Hautdecken eine dorpelseitige Hypersenie gegen alle Geruchsampfindungen.

Störungen der Gesichtsempfindung.

Auch hier steht die Hyper und Afunction des Gesichtsonnes abeutan, sorreit wegen der überaus grossen praktischen Bedeutung disser Sorungen in symptomitologischer und dingnostischer Beziehung als meh wegen ihres wissenschattlichen Werthes für die Kenntniss und Bestribeitung der hysterischen Empindungsstörungen überhaupt. Wir werden uns hier auf die Schilderung dieser Krankbeitserschrungen beschrinken, indem wir die theoretischen Schlassfolgerungen aus den Krankbeitselenden und den klimischen Experimenten in die Capitel der

Pathologie verweisen. Man kunnunch hier allgemeine und beschrinkte, vollständige und partielle Anasthesien und Hypästhesien unterscheiden.
So einfach — von rein symptomatologischen Gesichtspunkten aus — die allgemeine und vollständige Anasthesie, die hysterische Blindheit (Ammresis) ist, so zusammengesetzt und vielgestaltig sind sowohl blusichtlich
der Amdehnung als auch der besonderen Art der Sehstörung die unvollständigen Anasthesien, resp. Hypästlesien, die unter der Beteichnung
der Amblingen hysterica zusammengefasst werden.

Die Amaurasia Austerieu gebort zu den Krankheitserscheinungen, welche schon frühzeitig die Aufmerksamkeit der Aerate auf sich gefenkt haben. In dem historischen Abrica, mit welchem Gilles de In Tourette das Capital der hysterischen Schstörungen einleitet, führt er grenst einen. Satz von Colsas an, welcher beweist, dass schon damals die transitorische Blindheit nach hysterischen Anfallen bekannt war. Auch Chorles Lepoix theilte 1618 parexystische hysterische Blindbeit (im Verein mit eutaner Antelhesis und Taubheit) mit. Asusserst instructiv ist die Krankengeschichte von Carré de Monfgeron (La vérité des miracles, Cologue 1745) ther size Hysterica mit ansgeprägten halbseitigen Symptomen (linksseitige Sterungen der Sensibilität, Metilität u. s. w.), unter welchen die Amstrosis des finden Auges mit Blenharespassus am hartnäckigson. war. Der Fall ist auch fladurch bemerkenswerth, weil er ein schines Beispiel eines Gebetsheilung ist. Indem wir bezoglich der weiteren historischen Notinen unf das Werk von Gilles de la Tourette verweisen. bouerken wir, dass reine, einwandsfreie Falle von doppelseitiger hysterischer Blindheit sowohl in der ülteren (vor Charcot) als auch in der Literatur der betzten drei Decennien nur spärlich enthalten sind. Brigsel erwähnt drei Falle von vollständiger hysterischer Assauroce, welche sich im Anschluss an hysterische Attauten "während einiger Zeit" eingestellt hatte. Eine gennuere Beschreibung dieser Falle liegt nicht vor. Er fligt dann noch beit "Am leitzigsten hatte die Amaurusis beide Augen ergriffen, und in den Fallen, in welchem sie auf ein Auge beschränkt war, fand sieh bald das eine, bald das andere dieser Organe ergriffen." Auch in denjenigen Pallen der netesten Literatur, welche gennter mitgetleilt sind, hatte sich die Amaurusis durchwegs im Anschluss an hysterische Anfalle, die zum Theil mit protrahirten psychischen Storungen verknöpft waren, eingestellt, In dem Palle von Meadel (Deutsche Zeitschrift für praktische Aurste, 1874). welcher als der erste genau mitgetheilte Pall von doppelastiger hysterischer Amaurosis gellen kann, wurde die Patientin über Nacht plötzlich amblyopisch und nach kurzer Zeit auf beiden Ausen völlig blind. Vorzufgegangen warea Cephalalgie, Angstgeffhlo and Delirion. Der Zustand bestand com Februar bis October, Die Popullen waren bald auffallend our, hold preveitert und seitweitig reactionslos (?), wahrend in den ersten

Wochen Eeser Krankheitsphase in der Schweigger'sehen Klinik Popillarreaction und Augenhintergrund normal befunden worden waren. Im Juli und Angust waren wiederhalt maniakalische Anfalls aufgetreten, ausserdem bestand Gliederzittern, Unfähigkeit zu geben. Koptschmerz und Agrypnic. Zeitweilig hatte Patientin subjective Lichterscheinungen. Das Selivermögen kehrte nach- länger danernder Atrapinbehandleng Mitte Ostober im Verlaufe einiger Tage wieder vollständig zurück, "dass sie wie frither wieder lesen und nahen kounte". Zu gleicher Zeit waren auch die psychischen Störungen untgiltig beseitigt. In dem von Dejordis-Beauwetz und Ch. Abrdie mitgetheilten Fall von hysterischer Blindheit (Bell, de la soc. méd, des hôp, de Paris, 1879) war bei einer Jeschrigen Schülerin plützlich Erblindung eingetreten, nachdem sie am vorhergebenden Abend ther dumplen Koptschmerz geklagt hatte. Die Papillen zollen mittelweit and reactionalos gewesen sein. Ausserdem bestand aligemeine vellige Anasthesic, Metallotherapic (Gold) brachie Bosserung auf dem linken Auge (die Goldstreke waren auf die linke Schläfe applieirt worden), Magnetotherapie bewirkte unangenetine Empfindungen und Schlaftmetlade und brachte keine wesentliche Besserung. Wiederholte Goldapplication und innerliche Durreichung von Chlorgold waren ohne bleibenden Erfolg. Ob die mehfolgende Franklinisation wirksam war, bleist dahingestellt; Für jeden Fall besserte sich allmählich das Schvermigen, Patientin blieb aher noch langere Zeit mit lethargischen Krisen behaftet. Die Hautsensibilität hatte sich wieder völlig hergestellt. In dem von Menr mitgetheilten Falle (Berliner klinische Wochenschrift, 1880) handelte es sich nach der Schilderung nicht um eine hysterische Blindheit im engeren Sinne, sendern um eine hochgradige doppelesitige, eoucentrische Gesichtsfeldeinengung mit starker Berabsetzung des Sehvermögens. Ausserdem bestand hier on enormer doppelseitiger Strabismus convergens. Large (Inneg.-Diss. Berlin, 1890) theilt aus der Mendel'schon Klinik den Fall einer 37jährigen Frau mit, welche im Auschluss an heftige Gemithserschutterangen einen Anfall von "Starrkrunge" mit mehrständiger Bewusstseinsstoring and Opisthetopus bekommen hatte. Nach dem Anfalle rechtsositige Lalumang und Anisthesie, die sieh zwar nach 8 Tagen besserte, jedoch in der Polge aufalleweise wiederkehrte und zuweilen mit motorischer Artienistiens- und Schluckstörung verknapft war. In einem späteren Anfallstrai dospelacitige Elindbeil auf, die acht Tage andauerte, mit conjugirter. Deviation der Augen nach links oben. Die Blindheitsattaquen wiederholten sich in der Folge sehr hänfig, auch ohne Krampfantälle. Das obere Augenlid war doppelesitig contracturirt (Lagouhthalmus), Cornea and Conjunctiva hypasthetisch, die Pupulen "nemlich" erweitert, trage rengirend, "neitweise sellen sie gant reactionsles während des Anfalls genesen sein." Am Bunnf, oberen Extremitaten and Konf bestand Hyposthesic, an den unteren

Extremitäten Hyperischesie, Suggestion im wachen Zustande beseitigte die Blindheit, die übrigens auch spantan, ein nach Stunden sich wieder verlor. Wie diese Besbachtungen lehren, sind die Entstehungsbedingungen der deppelseitigen hysterisches Amaurosis fast derehwege an hysterisches Anfalle geknupit. Dass sie dieselben aber monatelang als interparoxystische Krankbeitzusstande überdanern können, unterliegt beinem Zweifel (vergl. besondere die erste Besbachtung von Mendel). Es ist wohl kann authwendig zu erwähnen, dass zur solche Besbachtungen hier herangezogen werden können, bei welchen beinerler Erkvankungen der bresbenden Modien, der Gefass- oder Netzhauf des Auges vorgelegen baben.

War tinden aber mich vorübergehende dappelseitige hysterische Blindheit ohne seden Zusunnenhang mit Anfallen. So tot die Patientin in Krankengeschichte Nr. S. im Anschluss an die Laparetonie sine aveitagige vollige Bindheit dar, some dass orgend eine hysterische Bewuscheinselbrung oder Convalsionen voranfregangen waren. Auch die mehrsvandige Arthernarkose kann unmittelbar für die Annurese nicht vernatwortlich genacht werden, du diese erst 5 Standen nich dem Erwarben aus der Narkose sich eingestellt hatte. Der operative Eingriff war pur mit gerageen Blutterfust verkaupft gewesen. Andere kurzinternds bysterische Amanyosen sind noch van Morlose und Wunterseom mitgetheilt worden. Diese transiterischen Amzuresen erwihnt obrigens such Piters: "Manche Hysterische werden jützlich blind; Abenda sehen sie noch sehr gut, am anderen Morgen unterscheiden sie woder Tag und Nacht Sie halen überhampt keine sienelle Eupfindorg. Diese Blindheit besteht im allgemeinen während siniger Tage doch kann sie unch Warten und Monate ausern. Dann terschwindet sie, ohne Spinen zu Einberlassen." Einen Fall infermititwender lexsterischer Ansarrose, in welchen die Erblindung zu einer businesses Zeit üglich aufunt und verschwand und mehrere Wachen so andauerte, hat Kössystein beschrieben. Dass aber die hysterische Blindhell anch inserst harmickig sein kann, beweist die Bedrachlung von Huchre, in welcher die Blimilheit 10 Jahre gedapert hat.

Viel häufiger at meh dem öbersinstimmenden Urtholl aller Autoesa die einseitige hysterische "Ausonoroe. Am huntigsten tritt sie ebenfalls nur vorübergehend auf und sode meist im Zusammenhang mit hysterischen Anfallen indem sie sowohl durch Anfalle erzeugt, als auch durch solche zum Schwinden gebracht werden kann. Aber auch heftige Gemithis bewegungen oder traumatische Schädigungen konnen dieselbe hervormfen. Dass aber die halbseitige Blindheit auch längere Zeit andauern und ausser jedem directen Zusammenhang mit Anfallen oder zeuten Gemütherschulterungen bestehen kann, beweistsbe Krankengsschichte Nr. 10. Wir

ffigen hier die wiederholten, sowohl in unserer als auch in der Angenklinik vorgenommenen Prütungen der optischen Empfindungsstörungen ausführlicher ein, verschieben aber die Kritik derselben auf den Abschnitt, in welchem die experimentellen Grundlagen der hysterischen Störungen behandelt werden.

Bei wiederhalten Prüfungen blieb die Patientin stets bei den Angaben bestehen, dass eie auf dem linken Auge absolut nichts sähe. Es wurden daher in Anlehmung an ein von Zichen bei einer angeblich tanben Patientin vorgenemmenes Prüfungsverfahren der Patientin miniehst bei terdecktem linken Auge drei versehiedene, an eine Wandtalel angeschriebene Worte gezeigt und unmittelbar darauf bei verdecktem rechten Auge ebenfalls drei andere Worte an die Wandtafel angeschrieben. In Folge ihrer linksseitigen Amaurose hatte eie angeblich von diesen letzten Worten nichts wahrpenommen. Am nächsten Tage wurde die Patientin nach den ihr vorgeschriebenen Worten gefragt. Sie führte hierbei drei Worte an, von denen eines ihr bei verdecktem rechten Auge gezeigt worden war, sie hans also auch mit dem unswerotischen Auge Gesiehtsemdrucke.

Es wurde non ein Versuch mit einem mittelstack brechenden Prisma gemacht. Wurde das Prisma vor das linke amaurotische Auge gehalten, so trat angeblich keine Veränderung in den optischen Wahrnehmungen der Patientin ein. Wurde dagegen das Prisma vor das normal schende Auge gehalten, so sah sie nammehr Alles doppelt, wurde aber jetzt das amaurotische Auge verdeckt, so blieben angeblich die Doppelbilder bestehen. Diese letzte Pritting wurde an mehreren Tagen hintereinunder wiederholt. Es wurden dunn ürmer der Patientin steresokopische Eilder vorgelegt, mo sie steis zu einem Bild vereinigte. Es wurde ihr z. B. vor das rechte Auge ein Quadrat mit einer von rechts oben nach links unten terlanfenden Dingonale, vor das linke ein Quadrat, bei dem eine von links oben nach rechts unten gehende Diagonale eingetragen war, vorgelegt. Patientin gab sofort an, dass sie ein Quadrat mit sieh kreuzenden Diagonalen vor sieh sehe.

Wurde, wahrend die nicht das Stereoskop vor den Augen hielt, das rechte Auge verdeckt, so sah sie angeblich nichts; wurde das linke Auge versichlossen, in sah sie ein Quadrat mit von z oben nach I unten verlaufender Diagonale. Diese selben Prüfungen sollten am nichsten Tagewiederholt werden. Durch eine Unversichtigkeit der Krankensehwester hatte die Patientin die auf dem Tische biegenden, für den gestrigen Stereoskoptersuch verwendsten Zeichnungen der beiden Quadrate mit den geradentregengesetzt verlaufenden Diagonalen gesehen. Als nun urotolem der Versich nochmale angestellt wurde, sah Patientin beste nicht wie gestern ein Quadrat mit sieh kreurenden Diagonalen, subsern nur die

rechte Halfte eines Quadrates und die rechten Hälften der sich kreuzenden Dingonalen.

Parientin wird dabei sehr erregt, erröthet und bittet, die Unter-

enchung abusbwehen.

Patientin wurde später auch in der hiesigen Augenklinik wegen ihrer Amauross undersucht. Dabei stellte Herr Professor Wagenmunn einen normalen Befund an beiden Augen fest. Ex wurden auch da Prismonversuche angestellt, die das gleiche Resultat wie bei den Untersuchungen in unserer Klinik ergeben. Patientin sah sofort dopuelt, wenn das Prisma vor das rechte Auge gebracht wurde, und diese Dappelbilder blieben angeblich anch bestellen, wenn das ammiratische Auge verdeckt wurde. Eine Prutang mit dem Steresskop ergab eine Verschmelzung der Bilder, Wurde ihr yor das linke Auge die Zeichnung eines Zifferhintes, vor das rechts dietenips eines gleichgrossen Kreises mit zwei Zeigern gegeben, so gab Patientin an, sie sehe eine halbe Uhr mit den Zahlen von XII-VI, bei I Uhr stehe der kleine Zeiger, den grossen Zeiger könne sie nicht sehen, der masse wohl links stellen. Eine Wiederholung dieses letzten Steresskopversuche mit einus underer Zeigerstellung ergab das gleiche Remitat. Auch in der Augenklinik wurde bemerkt, dass Patientin wiederholt bei den Proben erröthete, in Verlegenheit perieth und erst nach längerens Zozeru Asswort ertheilte.

Weitere Versuche wurden nicht angestellt.

Eine instructive Besbachnung findet sich bei Pitres: Es handeite sich um ein 10 jähriges Kind mit deutlicher hersditärer Belastung, welches seit 4 Jahren eine linksseitige Blindheit dargebaten hatte und aussehliesslich durch die Purcht vor einer arstlichen Consultation plötzlich wieder sebend geworden war. Die hysterische Natur des Leidens wurde durch (olgende Befunde festgestellt: 1, Das Gesichtsfeld des rechten (nicht amsorotischen) Auges war beträchtlich eingeengt. Nach der Heilung der linksseitigen Blindheit war auch das Gesichtsfeld des rechten Auges normal geworden 2. Bei der arztlichen Consultation wurde eine vollständige Analgesie der linkseitigen Conjunctiva gefünden.

Aus den neuerdings mitgetheilten Bestsehtungen hysterischer Amsurosis heben wir die folgenden hervor:

Fenny (Journ of nerv and ment dis., 1900): 17jahriges Madchen, linksseitige monoculare Amurcose, partielle Anasthesie der Cornea und Conjunctiva, Einengung des Gesichtsfeldes links (7) für Roth und Blan, Heilung durch Suggestischenspie.

Wettendorfer (Wiener med. Wochenschr., 1900) theilt folgetele 2 Fille mit;

 1. 19jälunger Schlosser, Verletzung der tinken Cornen durch einen Essensplitter. Nach Entlemung desselben linksseitige Ammurose, die nach einigen Tagen sich auf eine e. G. E. für Weiss und Farben links besehränkt hat. Hypasthesie der Cornea. Heilung nach 14 Tagen durch Faradisation.

2. Ibjähriger Handlungsgehilfe. Gemathserschatterungen: Morgens nach dem Erwachen Amsurasis des rechten, hochgradige Herabsetzung der Sehschärfe des linken Auges, Analgusis links. Besserung des rechten Auges nach einigen Tagen, jetoch Doppelsehen. Rechte Popille weiter als die linke. In der aussersten Peripherie der oberen Blickhaltte gekreunte Doppelhilder. Besserung durch Faradisation. Nach 6 Wochen Schmerzen bei Augenbewegungen und Kopfschmerzen. Gleichnamige Doppelbilder ohne Hobenunterwebisde im allen Blickrichtungen. Herabgesetzter Visus rechts, Hellung durch Faradisation.

Horlan (Journ. of nerv. and ment. dis., 1900) unterscheidet auf Grund seiner klinischen Forschungen auf diesem Gebiete 5 Formen hystorischer Amaurose:

- a) eine rein simulirte :
- b) eine sogenannte psychische, bei der die Hirurinde die Fähigkeit der Perception der auf der gesunden Betina entworfenen Bilder verloren hat, und
- eine vorübergebende absolute Blindheit, die ohne erkeanbare Ursache einsetzt und verschwindet (ohne austemische Veränderung des Auges)

Als Aysterische Ausbigopie werden mehrere verschiedenartige Sehstörungen zusammengefrest, die tald durch mehr oder weniger ausregrägte Herabsetrung der Schsehärfe, tald durch Störungen der Farbenempfindungen, tald durch Einengungen des Gesuchtstelnes oder endlich
durch Accommodationostorungen gekennzeichnet sind. Da sie niemals zu
einem vollständigen Ausfall der Schempfindungen führen, so sind sie
den unvollständigen und (hinsichtlich der Localisation) den partiellen
Schstörungen zuzugählen.

Die grösste Wichtigkeit besitzt die concentrische Gestehtsfehl-Eincayung Neuere Arteiten (Förster, Schwidt-Rimpler, Willtrand, v. FranklHochwarf und Topolinich) haben uns nicht nur die Schwierigkeit
genaber, nurvrlissiger perimetrischer Untersuchungen, sondern auch
die Bedeutsunkeit des psychischen Zustandes der zu untersuchenden
Kranken, insbesondere der Aufmerksamkeit und damit im engsten
Zusammenhang der intellectnellen Erundbarkeit zu würdigen gelehrt. Ein
Vergleich der einzelnen Ergebnisse wird dadurch ersehwert, dass die
Untersuchungen des Gesichtsfeldes (ganz abgesehen um der grösseren
oder geringeren Ustung des Untersuchers) nicht nach einer einheitlichen
Methode durchgeführt worden sind. Um Gesichtsfeldzeichnungen und
-Angaben richtig zu beurtheilen, musste, wie Schmidt-Rimpler (Bd. XXI.)

deses Sammelwerkes) hersorhebt, night nur die Grosse des Probschiertes'), sendern auch die Grisse des gebranchten Penineters bekannt win, da die Grosse des Netzhauthildes selbst bei gleichen Probeobjecten durch die Entfernung, in der fetztere stehen, beeinflusst wird. Es wird neuerdings mit Beeht such Gewieht darunf gelegt, dass die periphere Grenze des Gesiehtefeldes bei Perinsteraufnahmen da zu zeiehnen ist, wo überhaupt die erste Wahrnehmung von dem Eintreten eines Obiectes in das excentrische Gesichtsfeld erfolgt, und nicht dort, wo es deutlich gesehen wird. e. Frankl-Hochsort und Topolouski (Destachmann's Beitr, zur Augenheilkunde, Bd. II., 1895) verlangten deshalb bei der Bestimmung des Gesichtsfeldes für Weiss eine Augabe des Patienten, wann er überhaup! sine Bewegung des Blittehous beim Eintrict in das Gesiehtsfeld percipiet. Es wurde das Blüttchen nicht soweit vorgetührt, bis die deutliche Empfinding Weiss berrorgerufen wurde. Wir hoben dies besonders hervor, weil, wie nich diese Autoren besonen, manche Walersprüche in den Ergebnissen der Grenten für Weiss sehon aus der Nichtbeolachtung disser Regal eich erklären lassen. Auch darin muss eine Gleichmassigkeit der Unterstehungen erstrebt werden, dass die neissen fund auch die turbigen) Blattehen immer von der Peripherie zum Centrum kin bewegt werden mussen. Auch bei der Registrirung der Gesichtsfehler für Blau. Both, Gran haten die Kranken soört annegeben, warn sie überlaugt sins Farbenempfindung haben, da viels geneigt sind, salange zu warten. his eine gewiese Deutlichkeit erreicht ist. Auch die grössers oder geringere Schnelligkeit, mit welcher das Probeobject bewegt wird, ist für die Ergebnisse bedeutungsvall; werden die Marken allzu rasch biwegt. so kann leicht eine Einschrankung vorgetäuscht werden. Am wichtigeten erscheint mis meh die Forderung von Schmidt-Ringder?), dass jede perimetrische Gesichtsfeldbestimmung bei concentrischer Gesichtsfeld-Einengung durch eine empimetrische Pratting (Prüfung in verschiedener Entferning an einer Tafelfläche) erginat werden sollte. Es ist dies zuerst von Wolfenberg bei der concentrischen Gesichtstehd-Emergung der Hysterischen ausgeführt worden; er fand, dass ein Anwachsen der Gesichtsdeldes bei allmählicher Vergrisserung des Abstandes zwischen den Patienten und der Tufelfhalm gwar in der Mehrnahl der Palle, aber nicht immer stattfindet. Fallt dieser campimetrierhe Versneh negativ aus, so muss, wenn Ermüdungserschelnungen³) ausgeschlessen werden kinnen.

[&]quot;) Heil v. Frank is Hoch wart und Topolaniski betong die Geben der Probesbieten (der Marke) I cm² und der Durchmesser des Perinaters 70 cm. Sie nuchen den Verschilg, als Ernheitenmass sine Marke rom I ess Durchmesser bei I cm Parbengrösse zu rermenden.

⁷⁾ Denoube sed. Wielerschaft, 1892, Nr. 24.

I) Man wird destalt, dem Vorschänge von Sehmidt Bimpter mir metamen, die Prifung in der Weiss verzundunge, dass man mit der Aufragime aus der gröseren Ernterung beginnt und miglichet jede Ermidung vermeilet.

an Tauschungen seiters des Kranken getreht werden. Gerade im Hinblick auf die bei den Hysterischen so haufig vorhandene gesteigerte Ermüdearkeit ist eine oftere Wiederholung der perimetrischen Prüfmeren erfonterlich. Dass es sich bei den Schwarkungen der perimetrischen Errebnisse nicht um einlache Ermidungen der Netzhaut, sondern vielnicht um cortico-psychische Functionsverringerungen handelt, bei denen vor allem die Anfrierkaamkeit geschädigt ist, lehren die Enterstellungen von Schmidt-Rimpler, Voges, Friedrick Schullzo u. A. Wir durfen unch nicht vergroves, date immer eine gewisse Schulung und Uebung nothersoning ist, tor die Patienten annahernd zuverlassige Angaben machen können. Erst was cauer gresseren Auzahl von Prufingen, welche unter soch für ieden einzelnen natersnehten Radius weit auseinandergebende Werthe ergeben können, wird man einen einigermassen brauchbaren Burchschulttswerth govinnen konorn. Wie bolentungsvoll der jeweilige psychische Zustand für das Ergebniss der Gesichtsfedprufungen ist, wird erst dann Car erkannt werden können, wenn man die einzelnen Kranken methedisch zu verschiedensumalen unzer steter Berneksichtigung nicht blossder Aufnerksamket, sondern auch der Affeetlage, des Verlandenseins bestimmter Denkstirungen (Zwangsvorstellungen n. s. w.) und endlich rer allem das Verhalmises zu verwußegungenen hysterischen Anfallen pratt. Man wind dann leicht feststellen konnen, dass alle diese Momente für kärzere oder längere Zeit entweder eine beträchtliche conestatische Gesichtsfühleinengung bewirken oder eine schon vorhandene verstarken konnen. Es ist nicht überfüssug, nich im dieser Stelle auf die manigfachen Schwierigkeiten der Gesichtsfolduntersuchungen hingewissen zu haben und var vorsiligen Schlassfolgerungen zu warnen. Jamegodehnter die Erfahrmung mit diesem Gelöste geworden und, deste skeptischer wird man den Angaben der Churcot'sehen Schule (Chorcot, Galeswecki, Parimond, Landolt, Fire v. A.1 gegentherstehen, welche der cope-atrischen Gesichtsteldeinzugung bei den Historischen eine zu groon Bolemany bonnessen. Giffes de la Tourette erklärt sie für eines der häufigsten Stigmats, für die häufigste aller Aussthesien (Donn), Vorsichtiger drückt sich Pitres aus, indem er ein "als eine der häufigsten sensoriellen Störungen der grossen Neurose und eines der besten Stigmata der Hysterie" bewiehnet. Paris and fand unter To Fallen achtmal ille concentrische Gesichtsfeldeinengung einseitig. So ist dann immer mit hemilateraler Anathesis, und zwar der gleichen Körperhälfte verbunden; in allen anderen Fallen ist sie doppelseitig gefunden worden, jedoch numer stärker zuf 🚐 hemianisthetischen Körperseite. Letzteres kounte von Schaudt-Raupter nicht bestatirt werden. Pied und Parisansi, shouse Willoand and Souseer machina thingens darant aufmerksam, dass die concentrische Gesteht Seleinengung sich vornehmlich bei Kranken mit entener Antathesia vertindet.

Die genanesten Augaben verdanken wir v. Frunkf-Hockwart und Topolouski. Sie erstrecken sich nicht nur auf die Feststellung der Genichtsfelder für Weiss, Both, Blau, Grun, sondern auch auf die Profing des Licht- und Farbeasinnes. Parianal (Communication a l'académie royale de médecine de Bruxelles, 1886) hatte auersi darant hin gewiesen, dass bei der concentrischen Gesichtsfeldeinengung der Hysterisehen Light- und Fartensinn ebenfalls herabgesetzt sei, Wolffberg (Neurol, Centralid., 1892) bestätigte diese Angaben bei Fällen von traumatischer Hysterie; er fand, dass mit Einengung des Gesichtsfeldes für Purben such der centrale Farisensina der Macula Intea geschädigt erscheint, Dagegen konnte Willeaud mit dem Förster'schen Photometer bei der hysterischen Amblyopie eine Anemalie des Lichtsinnes nicht feststellen, v. Freudl-Hackwart und Topolouski benützten zu ihren Untersuchungen den Apparat you Childret, der sich sowohl zur Licht- als auch zur Farbensinapridung sehr vortheilhaft erwies. Sie unterscheiden drei Gruppen In der ersten firmpse wurden Hysterien untersteht mit subjectiven Klagen ohne wasible oder sensorische Störungen. Hier waren die Gesielessider annihered normal (14 Falls). In der zweiten Gruppe (11 Falls mit Sensibilitatsstörungen verschiedener Art: Hemibypästhesie oder Hemianasthesie - Geschmack, Geroch, Gehür waren in einzelnen Pallen ebenfalls geschidigt) unren derehners normale Gesichtsfelder für Weise und für Farken; uur in einem einzigen Falle nur das Gesiehtsfeld für Griin etwas grösser als für Both (ans den Schiblerungen der Antoren gelst hervor, dass sie Schmerz- und Berührungsempfindungen nicht genaugetromt hatten). Der Lichtsinn war normal, der quantitative Farbeusum uur in einem Falle ausehnlich gestört. Die dritte Gruppe (10 Falle) unlassle die Falle mit bedeutender concentrischer Gesichtsfelleinengung, die immer mit einer entsprechenden Berabsetzung des Lichtsinnes verhunden war und wich mit einer Emengung für alle Farben. Die traumatische Hysterie zeigt hänfiger (iesichtsfeldeinsehrankungen als die andere. wahrscheinlich deshalb, well es elsen schwerzer Formen sind. Die Autoem mochten besonders darunf aufmorksum, dass interall bei Verdieht zuf Simulation die Prüfung des Farben- und Liehtsinnes stattfinden unss. Dert, wa eine Gesichtsfeldeineurung vorliegt, kann nebst der Erkonnung der Sensibilitztosterungen bisweilen die erwähnte Heralisetzung des Parbensinnes, die bei der Hysterie cerkommt, als Adjuvans der Diagnose dienen.

Auf Grund threr Untersuchungen gelangen sie zu folgenden Schlüssen:

 Der Hysterie mit normaler Sensibilität kommt für gewöhnlich keine concentrische Gesichtsbeldeinengung zu, sowie auch keine wesenliche Störung des Farben- und Liehtseinnes.

 Bei Hysterie mit Sensibilitätsetörung kann das Perimeter, wie auch Farben- und Liebtston völler normal sein.

- Doch kann bei Hysterie gleichgiltig, ob sie mit Sensibilitätsstörung einhergeht oder nicht —, wenn nach Gesichtsfeld und Lichtsian normal sind, das Perceptionsvermögen für die eine oder die zudere Farbe otwas hernbegesetzt sein.
- 4. Bei Hysterie mit Sensibilitansnerung ist die e. G. E. eine niemlich häufige Erscheinung. Die Einschrinkung ist gewöhnlich an der anästhetischen Seite sehr deutlich ausgesprochen, in den meisten Fällen auch an der fühlenden Seite vorhanden. Mit der Einschrinkung des Gesichtsfeldes reigt sich auch eine oft bedeutende Herabsetzung des Licht- und Farbensumen, die in vielen Fällen mit der Einschrinkung bis zu einem gewissen Grade rangement ist. Mit den Veränderungen der Sensthältat sehwankt auch die Grosse des Gesichtsfeldes und synchronisch mit dieser der Licht- und Farbensinn.

Die Farbet- und Lichtsinnprufung hat, wie erwähnt, eine besondere Bedeutung, wenn Verdacht der Simulation beim Perimeterbefund verliegt; eine auffallende Congruenz der Befunde spricht sieher gegen Simulation,

Auf Grund dieser sorgfältigen Arbeit wird man die Hanfigkeit einer massyprägfen c. G. E. - denn nur solelie können nach dem Vorhergenagten als Beweise betrachtet werden't - untschieden geringer ansetzen müssen, als dies bistang geschehen ist. Unsere eigenen Untersuchungen bestätigen diese Auffassung. Leichtere Grade bemilateraler Sensibilitätsverschiebungen im Sinne von Bynasthesie oder geringsuriger Hyperisthesie, die nur bei gennner bilateral-symmetrischer Prinfung mit einiger Sicherheit erkannt werden können, sind nur ganz selten mit ausgeprägten Gasichtsfeldeinschrankungen verkutpft. Ebenso sind die Gesichts-Seldgrenzen für Weiss und für Farben bei stärker entwickelter Hyposthesie oder Anasthesie nur dann in weitergebendem Massee eingesehränkt, wenn diese Englindungsstörungen nicht nur ganz vernherzebend im Anschluss an hysterische Attaquen sieh vorfinden, sandern such ohne oden Zusammeulung mit paroxystischen Zuständen worben- und mounteand selbst jahrelang bestehen. Dann wird man die e. G. E. und die Verschiebungen der Farbeneupfindungskreise im Sinne der Dyschrematapoie kaum jemals vermissen. Dagegen haben wir nur sellen (unter 82 Fillen nur zweimil) einen ausgesprochenen und länger danernden Fall von Farbenempfindungsstirungen im Sinne der Ackrometopaie gesehen, wie ihn die Churcat'sche Schule in schweren Fallen von Hysterie hearlmeint.

Hier sei nur noch der Beziehungen zwischen den oplischen und den cubanen Empfindungsstörungen im Augenbeziehe kurz gedacht. Nachdem

⁴ Wir werden mild nicht febigeben, wenn mir ner diejenigen Fille als wesgepragte bezeichnen, in welches die Einengung auf unterleiben die Hilliße der nermalen Gesichtefelten dehrung berabgemindert ist.

schon Brigset darauf aufmerksum gemacht hatte, dass bei der hysterischen Ambiyonie und Amaurosis die Schleimhaut und die amsera Hant, welche das Auge belecken, elsenfalls annathetisch sei, ist diese Feststellung von Fere in folgender Weise organzt worden: "Die bemianisthetischen Hystorischen, welche wir bestachten konnten, und welche weder sine Kinengung des Gesichtsfelder, mech Arhrenmtopsie darbeten, besussen eine nermale Empfindlichkeit der Conjunctiva; diejenigen, welche die Gesichtsemsfindungen für eine oder nichtere Farben verloren hatten und eine mehr- oder weniger regelmässige proportion-ile Emengung des fissichtsfeldes unfwiesen, waren der conjunctivalen Sensibilität verlustig gewooden; Jone undlich, welche sine volistantige Achromatopsie mit fast volistanticz aufgehobenem Ges schroed darbeten, halber nicht nur die Sensibilität der Conjunctiva, sandern auch disjunige der Comes serloren." Gilles de la Tourette, wideher diesen Satz Filter eitirt, misst denselben einen grossen dagnostischen Werth bei. Wir mussen gestehen, dass wir eine derartige gesetzmassige Werhselbeziehung zwischen den Empfindungsstörungen der Gienes und der Angenhallen und den optischen Empfindungsstörungen nicht bestätigen können. Wir haben mehrfach Falls gesehen, in welchen hochgradere Einengungen der Genichtsfelder ohne Verlast der Berührungsempfindlichkeit der Conjunctiva bestanden haben. Direct gagen die Fire sche Lahre spricht der Beinnel in der Krankengeschichte Nr. 10. Hisr war totale rechtseitige Humanusthasie und Hemianalgese mit linksseitiger Amaurose verkmalen. Sowald die Canimativa als anch die Cornea des linker Auges zeigte keine Empfindungsstörung. Galles de la Tourelle bemerkt Ovrigens, dass in sehr seltenen Killen die Anasthesie der Conjunctive and der Corasa (bei Fallen hydrerischer Amhlyopie mit a. G.E.) durch one Heperasthesie der gleichen Membranen erselnt ein kann.

In entgegengesetzter Richtung bewegen sich Erfahrungen, welche wir in den letzten Jahren bei Krankheitsfallen mit ausgesprachenen entanen Hyperasthesien, und Heparalgesien gemacht haben; wir fanden manien zu verschiedenenmalen eine auffällige Vergrüsserung der Gesichtsfelder für Boh und Gran. Beispiel hießer ist die Krankengeschichte Nr. 15.

Die schwerden Falle, bei welchen das Gesichtsfeld bis auf den Pirationspunkt eingezugt wur, haben wir im Gegensatze zu Paristund, Gilles de la Tourette P. Jonet it A. mennals bestuchten können Selbst in dem oben mitgebeilten Falle von einzeitiger Amaurosis wurde das Gesichtsfeld, das 2 Tage nach der Wiederkehr der Gesichtsempfindungen aufgenommen und campimetrisch controllet war, normal festgestellt. Bei Durchsicht der einzelsen Bestucklungen von s. Frankl-Hochsent und Topolonski finden wer bei den nichttrammatischen Fallen nur einen enzigen Fall (mit rechtsweitiger Analgesis) und Anosmie), bei welchen verübergehend eine ausserunduntliche Einsehrankung des Gesinhsbildes

des rechten Anges (temporalwärts 15 Grad (ür Weiss) und eine erhebliche Einschränkung auf dem linken Auge (temporalwärts für Weiss 25 Grad) vorhänden war. Unter den traumatischen Hysterien finden sieh mehrere Beobachtungen mit hoebgradigen Einschränkungen des Gesichtsfeldes (temporalwärts für Weiss bis zu 15 Grad.) In einem Falle von sehwerer traumatischer Hystero-Epispos war das linke Gesichtsfeld für Weiss temporalwärts sogar auf S Grad eingesehränkt. Die Verfatser gelangen zu dem Schlusse, dass in derartigen Fallen die Gesichtsfelduntersuchung (besonders nach die mit dem Farbenapparat) einem grosseren diagnostischen Werth besitze, list eine ausgeprägte e. G. E. vorhanden, so spricht dieser Befand direct für Hysterie und nicht für Neurasthenie, da letzterer nach den Untersuchungen dieser Autoren für gewöhnlich sies e. G. E. nicht zukommt.

Viel schwieriger gestaltet sieh im Hinblick auf die Befunde von Thousen und Oppenheum die Verwertbung der e. G. E. zur Unterscheidung der Hysterie von der Epilepsie. Indem wir, soweit das Verhalten des Genichtsfeldes bei den paroxystischen Erscheinungen der Eriletsis in Frage. komms, auf unsere Bearbeitung der Epolepsie verweisen (pag. 211 ff.), fügen wir hier nur die Auffassung von Thomsen und Oppenheim au, nach welcher die beiderseitige e. G. E. das constanteste Symptom der sensitivo-sensorischen. Anisthesle und Hemianischesie ist, jedoch durchaus nicht als eharakteristisch für die Hysterie gelten kann. Sie fanden diesen Symptomeneunglen auch bei vielen underen Erkrankungen des Centralnervensvetens und bringen ihn immer in Bealehung zu bestimmten jssychischen Anomalien. Speciell für die Epilepsie scheiden sie mit Berlit die vorübergebende sensorische Antathesia von der stationaren. Hinsichtlich der ersteren Gruppe verweisen die Autoren selbst auf die Schwierigkeiten der Unterscheidung des epileptischen von dem hysterischen Anfall; or tauchen hier differentiell-diagnostische Fragen nuf, die wir in einem späteren Abschnitt genouer erürtern werden. Unter der zweiten Gruppe der stationnren sensorischen Anasthesien der Epilegelschen findet sieh nach diesen Autoren "in einer ganzen Beihe von Fallen nights weiter als eine meist hosbgradige (10-30 Grad betragende). dopjelseilige e. G. E., in anderen Fallen ist zugleich die behaarte Kopfbett oder ein sagistaler Streifen derselben unempdndlich, oder aber es ist ein mehr oder weniger ausgedehntes Stack der Korperobertläche amasthetisch."

In den schwersten Fallen kommt es direct au einer eutanen und sensorischen Hemianastheute (auch einseitiger Ambilyopie, Achromatopsie und Tanbheit).

Man wird gerale bei diesen Befunden Zweifel hogen durfen, ab es sieh hier um reine Falle von Epiteptie oder nicht volmehr im Conbinationen mit Hysterie gehandelt hat. Es sind fist durchwass langjährig Epiteptische mit einer ausgeprägten Sumpfheit des Gristes und des Gemothes. Wir haben schon in der Einleitung darunt hingewiesen, dass die Combination von Epilepsie und Hysterie in verschiedener Weise verkommt, indem tald zu bestehender Hysterie sieh Anfälle hinzugesellen, die von epilepsischen durchaus nicht unterschieden werden können, bald umgekahrt bei zweifelles bestehender Epilepsie im Lauf der Zeit ausgeprügte hysterische Krankheitserscheinungen anftreten. Die Beobschtung 12 von Thomsen und Oppenheim scheint uns zu ersterer. Besbachtung 18 zu letzterer Gruppe zu gehören (Epilepsie mit nachfolgender traumatischer Hysterie). Wir können das verlundene Beobschtungsmaterial durchaus nicht für genügend erschten, um zu den Schlüssen von Thomsen und Oppenheim zu gelangen, dass auch der reinen Epilepsie ausgeprägte sehwere Gesiehtsfeldeinsehrankungen als stationatze Krankbeitssymptome zugehören.

Wie sehon sreuhot, wird sieh die perinstrische Untersiehung sieh auf die Gesiehtsfelder für Farben, und zwar für Blau, Roth, Grün, erstrecken missen. Wenn auch für gewöhnlich die c. G. E. sieh regelmlisig zuf die Gesiehtsfelder für diese Farben überträgt, so finden dech auch Ansnahmen statt, indem das Gesiehtsfeld für Both an der Einengung verhaltnissenssig wenig oder gar nicht theilgenommen bat. Wir verweisen auf die Untersiehungen von Charcet, Parisansel n. A. Man gewinst dann Bilder, bei denen das Gesiehtsfeld für Both daspenige für Blau und sogar für Weiss überragt. Wir haben aber in der hiesigen Klinik auch Falle beobschiet, in welchen umgekohrt das Gesiehtsfeld für Both nuffallend verrengt war, so dass das Gesiehtsfeld für Grün erstens überragte. Dass die Gesiehtsfelder für Weiss ganz ungestört, dagegen diejenigen für Farben hochgradig geschädigt sein können, lehren Boobschüngen von Neune.

Die e. G. E. sit den Patienten, gant abntich wie die entanen Anasthesien, fast durehweg unbekannt. Sie werden in ihren Bewegungen,
vor allem in ihren räumtichen Orientirungen durch dieselbe nicht gestert.
Nur in den Pallen, die gleichzeitig mit einer Sebsehwäche verbemöten
sind (vergl. unten), werden die Bewegungen unsicher, schwankend,
tastend. Andere Gesichtsfeldstorungen, wie Hemianopsie, ring- oder seterenfärmige Defecte, gehoten zu gressen Seltenheiten. Die Hemianopsie
soll sieh im Verein mit der e. G. E. in den vorhundenen Gesichtsfeldhälften bei der somplieiren Augenmigräne der Hysterischen voründen.
Wir selbet haben beweisende Falle dieser Art nicht beehachtet. Auch
über die anderen genannten Störungen konnen wir aus eigener Befährung
siehts mittheilen. Parisonal erwähnt noch das Auftreden rentmaler Skotome.

Das Studium der hysterischen Genichtsfeldveränderungen testitt nicht nur einem hohen klinischen und diagnostischen Werth, sondern ist auch von grösster Bedeutung bei der Erforschung der Pathologie und der Pathologiesse der hysterischen Krankheitsvorgänge. Dem untsprechend eind die Gesichtsfeldprufungen zu einem wichtigen Factor bei den experimentellen psychologischen Studien an hysterischen Kranken geworden. Wir werden auf diese Fragen im Capitel der Pathelogie zurückkommen und möchten an dieser Stelle nur noch auf die Arbeiten von Schiele, 1) Wilbrand und Swager, 2) Kwiez 2) und Moranesid 3) hinweisen, die übereinstimmend darthun, dass es uch bei allen diesen Störungen der Gesichtsempfindungen in erster Linie und hauptsächlich im oeutrale, corticale Vorgänge handelt, die theils in pathologischen Zusunden der empfindenden Nersenslemente, theils in paychischen Einwirkungen zu suchen sind.

Wir mussten hier diese Frage sehon berühren, um die klinischen Befunde richtig zu wirdigen, welche sich aus den Arbeiten von Förster und seinen Schalern, sor allem von Willsvand über die pathologisch erhähte Ermüßbarken der Netzhaut bei hysterischen und neurastbenischen

Kranken ergeben.

Die hysterische e. G. E. ist namben nicht selten mit jenem Symptomencomplex verknaph, welcher von e. Gräße als Annesthesia selisate beschrieben und von Schweigger Gesichtefeld-Amblyopie genannt worden ist. Ihr Verkommen unterliegt den gleichen Bedingungen wie die e. G. E. Sie ist auch der Charcot'sehen Lehre zur ein Glied in der Kette der Empfindungsstärungen und ist der entanen Amsthesie, respective Hypasthesie völlig analog. Sie findet sieh demgemass bei der entanen Beniamathesie, unnn auch nicht ausschliessbeh, so doch vorwaltend zur dem gleichseitigen Auge. Doch haben spatter Untersuchungen ergeben, dass sie dann auch auf dem anderen Auge nicht völlig vermisst wird. Die Zusammenhauge dieser Gestehtsfeld Amblyopte mit anderweitigen Empfindungsstörungen werden auch sladurch gekennzeichnet, dass eie für sieh allein nicht vorkommt. Es gelten für sie die Feststellungen von e. Frankl-Hochmart und Topolausch in ganz besonderem Manson. Die hysterische Amblyopie setzt meist acut ein, erreicht aber fast nie hihre Grade.

Als Ursaehen disser hysterischen Amblyspie wurden von Seiten der Oghthalmelogen vornehmlich Functionsstörungen im Gebiete des peripheren optischen Endapporates aufgefasst; v. Grüfe nahm eine Erkrankung der ausseren Schichten der Retim um Schweigger schliesst aus den Druckversuchen auf den Bulbus, dass merkanische Reire auf die Netzhant noch wirkenm seien, wo die Lichtempfindungen sehon felden. Walbened (hertrug die physiologisch-optischen Erfahrungen von Aufert und Hering über "Die Erholung der Netzhaut" bei Gesunden auf das Studium nervoser Erschopfungsaustände und gelangte zu dem Schlosse

[&]quot;I Arrida for Augmobilization XVI.

⁷⁾ Urber Schwienungen bei fenedensellen Neuvenhalten, Lapuir, 1899.

⁴) Neurol, Centralit, 1893.
⁵) Neurol, Centralit, 1893.

dass bei der Breterie auf Grund extarnier bemmender Einflüsse der Chemienns der Schenbetang in den Retinszapten puthologisch verändert mi und dahreh die Assimilirungsverginge dert geschädigt seien. Die e. G. E. hel normaler centraler Schscharte erklare sich dann dielbrich, dass in den peripheren Netzhantabschnitten sich diese nutritive Störung nurse und am meisten geltend muche. Bei der hysterischen Amblyopte of h. c. G. E. mit contraler Schoolswache) wurde bei dieser Theorie sich die Unterwerthigkeit der Retinarapfen auf die ganne Netzhant mit starker Betheiligung theer contralen Abschnitte enstrecken. Eine schombare Stitze dieser Auffassung histen die Befunde, welche Forster und Wilkraud mit einer bestimmten Methode der setimetrischen Gesichtsfederunfsahme scholen haben. Dieselben führten zur Feststellung des Förnter'sehm "Verschiebungstypus" bei der Anzestheria retinne und wurden von diesen Anteren als begreisende Merkmale einer erhöhten Ermüdlurkeit der Netzhant betrachtet. Indem die Gesichtsfelder bei Führung des Objects von der Schlätienseite zur Nasenseite hin von denjenigen bei dem umgekehrten Verfahren in bestimmter Weisse abwieben (vergt, die Lehrhücher der Ophthalmologie) und besonders bei dem Willsensefsehen Verfahren das Emitdingsgeschiefeld imper enger wurde, to konnte thatstellich eine durch die functionelle Austrengung bewirkte Zunahme der optischen Ermüsibarkeit festgestelli werden. Dagogon kunn nicht augsgehen werden, dass derartige Befunde sine pathologisch erhöhte Ermüdbarkeit der peripheren Sinnesapparate beweisen. Sie konnen ebenso gut mit der Auffassing in Einklung gebrucht werden, dass hier cortico-sensorische Ermudung vorliegt, oder dass es sich um Stärungen der Antmerksankeit handelt. Zu Grusten deuer Auftresting sprochen die Verstiebe von Schmidt-Rimpler, Foors, Sulomonsohn und Fr. Schultze. Auch Deutschmunn wender sich gegen his von Willeams vertrebene Auffassung über die Bedeutung der bysterischen e. G. E. Wenn eine Patientin mit allgemeiner Einengung bis auf à Grad trotalem in sinem Saale sich gut orientiren kann, so ist das night auf den Wechsel von Lacht und Schatten oder and ans Schon grosser Objects zu beziehen, sondern es beraht auf der Eigenheit der hysterischen Erkrankung,"

Wenn man die Literatur über die Anzesthesia retime und über den Verschiebungstypes genauer prüft, *) en wird man beieht feststellen, dass diese Symptome in erster Lade für die Neurasthenie Bedeutung besitzen. (Wilbrand). Dass sie bei den mannigfischen Gembinationen der Neur-

⁴ Buildich der Literatur vergleiche:

W. Kornig: Uster Gestrindeld-Ermining and deep Britishing out over sentractor Gestrindeld-Language by Erkonsking des Geschlerennsystems. Leipzig 1800 and Peters. Deley das Varioussen und die Redonlung des augmensten Verschildungtenen des Gestrindeldes. Deutsch. Zuschr. (Neuvenhäus, V Ed. pag. 302 f.)

asthenie und der Hysterie wich bei Patienten gefinden wurden, die als hysterische auzusprechen waren, ist leicht begreiflich. Sowohl Herabminderungen der elementaren eretico-sensorischen Leistungen als auch der ausammengesetzten physio psychologischen Thatigkeit, die wir "aufmerken' nemen, sind beiden Krankbeitszuständen eigenthumlich. Eine specifisch-hysterische Stierung kann aus ihnen nicht erschlossen werden. Hiemit steht im Einklang, dass der Förster'sche Verschiebungstrum gelegentlich auch bei Gesunden festgestellt wurde. Es mag hier daran erinnert werden, dass die Amesthesia retime (Gesichtsfeld-Amblyopie). welche übrigens nicht selten mit einer erhöhten Lichtempfindlichkeit (Hyperisthesie) combinist ist, sich als nervoses Erschöpfungssymptom nach den verschiedensten aeuten Intectionskrankheiten, besonders im Pubertätsalter, vorfindet. Förster hat direct widernathen, dieselbe den hysterierhen Affectionen im engeren Sinne zuzursehnen. Doch gibt es sieher auch Fälle. bei welchen psychische Vorgänge unverkennbar einen Einfluss auf die Entstellung und auf die sehwankende Verlaußrichtung dieser Sehselrwäche masiiben. Hier wird man nicht umbin können, nammehmen, dass die hysterische Veränderung Platz gegriffen hat, und dass die Selischwäche im wesentlicken von perchischen Vorgingen bestimmt wird. Wir haben uns etwas eingehender mit dieser Selectirung beselniftigt, weil sie in vorsäglicher Weise zur Kennzeichnung des hysters- neurasthenischen Greutgehietes geeignet ist

Den Störungen der Forbeneupfindungen sind wir sehen verhin bei Besprechung der e. G. E. duchtig begegnet. Ergannend bemerken wir. dass anch hier eine colletitudige (Ackromntopsic) und eine sexcolletitudige (Darchromatogoie) Authebung der Farbentmynindongen unterschieden wird. Bei der unvollständigen Aufhabring der Furbeneumfindungen werden die mannigfaltigsten Euschränkungen der Gesichtsfeldgrenzen für alle Farben mit Beibehaltung der physiologischen Bethenfolge (Blau, Gelle, Orange, Roth, Grün, Violetti beoluschtst. Es kann sich die Einengung, wie dies Landolf meret gezeigt hat, in den centralsten fresichtsdeldkreisen, also fitr Violett und Grun, auschliesslich und so hockgradig geltend marlien, dass de Patienten alle anderen Parties mit Ausnahme dieser beiden Partien noch erkennen können. Ist der Verlast der Farbenempfindung alser anspelianner, so wird such Roth and Orange cillig ausfallen, withrend freib, resp. Eine am längsten erhalten Meiben. Diesem regularen, dem physiologischen Schema entsprechenden Typus von Dyschromatopsie stehen andere Berbachtungen gegenüber, in welchen Both and sight Blan subtat schwindet. Dagegen ist theremstimmend a allen Fallon Violett, resp. Grün zuerst völlig verloren gegangen. Potoes stellt demographic eine doppelte Ordnung des Verlustes der Farbeneutgündungen hei der besterischen Dyschronstopsie manmen.

Série A.	Serie B.
I. Violett.	T. Violett.
IL Gran.	IL Grin.
HL Rau.	III. Roth
IV. Gells.	IV. Geth.
V. Roth.	V. Blut.

Das Unterschridende beider Beihen ist in der Stellung von Bau und Both gelegen. Pitres macht aber mit Becht darzeif aufmerksam, dass die Dyschromatopeie kein specifisches Symptom der Hysterie ist, sendern auch bei Intenicationen (Tabak, Alkehol) und bei gewissen organischen Erkrankungen des optischen Apparats verkommt. Bei der Tabak-Ambilyopie zeht Both, resp. Orange vor Binn, Violeit und Gelb und eieme bei der Alkehol-Ambilyopie und bei der tabischen Schuervenatrophie die Parbenempfindung für Both zuerst verloren.

Die hystensehe Achromatopole wurde zuerst von Briquet beschrieben. Hier fallen alle Farhenempfindungen aus. Die Objecte erscheinen in ihrem Umries und in ihrer Form vollständig erhalten, jedoch grau in grau "wie eine mit chinesischer Tinte oder Sepia getuschte Arbeit". Doch gehören derartige Besbiehtungen, wie zuch aus den Mittheilungen von Lausfolf hervorgeht, zu den Seltenheiten.

Wir schalten hier eine Krankengeschichte ein, welche ausgesprochene Störungen der Furbenempfindungen darbietet. Wir werden auf sie ausserdem wegen der Pupilbreiförungen im Zusammenhang mit hysterischen Paragysmen noch an anderer Stelle zurückkommen.

Krankengeschichte Nr. 16. U., 36 Juhre alt, Vator pointer stremus. Normale kindliche Entwicklung, gete Schülerin, In der Jugend angeblich immer gesund. Seit dem 20. Jahr terheirathet; 7 Geburten und 1 Fehlgeburt (zwischen der 3. und 4 Geburt); 2 Kinder starben un "Zulnkräunglen", 1 Kind un Masern, 4 Kinder leben und sind gesund. In der 4, Schwangerschaft wurde sie von einer Kish in den Rücken gestessen, Am michsten Tüge Frühpfehrst im S. Monst; das Kind starb nich S Tagen un Convulsionen. Schwier Püerperalerkrankung mit hobem Fieber, aber ahre psychische Stärtig-Spaters Geborten normal.

Patientin ist seit 5 Worben krank. Sie fiel eine steinerne Treppe kernt und sehlug mit dem Bitchen und dem Hinterkopf unf; keine Bewusstlesigkeit, sie minste nich über wegen heftiger Kopfsehniernen zu Beit legen) au 2. Tage meh dem Unfall trat heftiges Erberchen unf. Seitdem lag sie immet zu Beit, uns wenig klagte über "allgemeine" Sehmernen und erbrach sehr hintig. 4 Worben mach dem Storne wurde sie plützlich verwurtt, "aub Gestalten vor sieh, war sehr sugstlich und sehwatate sehr viel." Dieser Anfall dauerte 10 Stunden. Demetige hallorimatensche Erregungsmetinde traten in den nächsten Tagen häufiger unt, damerten aber unt eine ganz kurre Zeit, Sie war in diesen "Anfalben" nieht ganz bewusstlan, denn sie erkannte üre Umgebung. Dech beständ völlige Annesie für dieseiben. Der Schlaf war

schliecht, durch häufiges Aufschrecken unterbrochen. Patientin magerte mech ab: Fieler bestand nicht (Auguben des Ebenaumes).

Status bei der Anfrahme: Mitter Gestehtenusfruck, Pat, ist neitlich und stütch einentürt, antwortet langsam. Sie gibt im, seit übren 2. Wockenbette (seit ihrem 22. Jahre) öffers ein Krobepfes politien zu Anben. Der erab Anfall soll nich im frühem Austehen aus dem Wachenbett aufgetreben ein. Jeh bekam plützlich einen Schützstrost, dam ihr Gefähl, als ab etwas Warmer von dem Leib her in die Hilte stiege, dann verfor ich das Bewunstsein." Aus der Schüderung ihrer Umgebung weise sie, dass sie mit offenen Augen und steifen Gliebern rehigt dagelegen und weder auf Aurufen, noch auf Berührungen wegert habe. Eigentliche Krämpte waren nicht verkunden die Danmen wurden in die Hollhand eingeschlagen gehalten. Die Aufülle danerten mehrere Stunden und endeten mit Erhrechen. Nach 14 Tagen weren sie geschwunden, traten aber in der B. mit 4. Schwangerschaft wiederum für einige Wechen in gleicher Weise auf. Die spätzem Schwangerschaften waren aufällichen.

Die jeist seit dem Sturze aufgeterennen Anfalle wurden von einem inteneinen Stirnkryfischmerz eingeleitet. "Ich schlieb dann ein. — Nach den Anfallen fahle ich mich sehr matt und schlaße dann mest hingere Zeit."

Aus den körperlichen Status: Kleine, grache Fran (Grisse 152 das Gewielz 47.5 kg) Asymmetrische Fleckung der Ins. Differminisch des Obra-Gang mescher, sehwankend. Bei Augrasschluss starkes Bemberg'sches Schwanken. Händelrunk beiderseits sehr schwach, Gannen- und Wüngretler fehlt. Burchrefen beiderseits nicht erhältlich: Plantarrefen beiderseits sehwach, (> t. Kniephinsenens beiderseits gesteigert. Berührungs- und Schmerzempfindungen ehne deutliche Störungen. Gesichtefelder normal.

Antinglish sake made und soblation. Beim Antischlen im Bett Schwindel. In den enten Wochen rauche Besserung. 20 Tage auch der Anfantheis in die Klinik (2 Tage much einem Besuche des Mannes) tritt unvermittelt folgouder Anhill and: Leichte kleateche Stiese in beiden Armen, richts sturker als links; Papillen tickfatory, beide erweitert, die linke stacker als die rechte. Pat. reagirte auf Stiche und Anrufen gar nicht. Nach 5 Minuten kam sie eum Bewnstein, hatte noch einige klenische Stesse in beiden Armen. Nach dem Anfall war das Achillossehnsuphinamen nur links erhältlich, die Kuisphinonens beiderseits schwich. Mundfamilia links stirker innervirt als redits. Armbewegunges from Gang unsisher. Pat. fillt bei gosthosomu Augen much hinten. Sie war sehr milde, sehlief viol. 3 Tage spitter fiel sie beim Aufstehen aus dem Bette plötzlich bin, und gwar nach heuten atter. Im Bett stellen sich Zuckungen in Armen und Beinen ein. Links sticker als rechts. Die Augen wuren geöffnet Popillen weit, renginend. Kepf meh rechts gedreht Leichter Opisthotsmus. Nach einigen Minuten kemmt sie zu Bewusstern, verlangt Wasser zu trinken, klagt über Sehwurdel and Kepfeelmerr. Nach kurzer Zeit 2 weiters Aufülle: Kapferehung unch rechts, Augen nach rechts und iben gerichtet, Opisthotomis, Popillen weit, and Lightreize reaginged. Den ganzen Tag über ist Patientin schläftig. Abends stellten sich vereinreite, stossartige Zuelouigen in beiden Armen rin ohn- Bewnostorineverlast. Totale Analysisc. - Patientin, die jezit rubig in Rückenlage, met sach rechts gedrehten Kepfe daliegt, wird pittalien menting and ingelian, western. Do sond see," Sie answorten auf die Frage. was sie uche: Die schwarzen Minner." Es tracen wieder stärkers Zuckengen

in beiden Armen sof, in den nickelen Tagen worden folgende Aufülle bestachtet:

a) Patientin holt keuchend Athem, for Nacken ist stelf, die Augen sind nach rechts und oben gerichtet. Patientin at leicht benommen. Die Pupillen reagiren Allgemeine Analgesie.

b) En Aniell, mit dem eret beschriebenen identiech, Popillen über mitzelweit, bieblitzer. An dem gieleichen Tage 3 Anfaille mit erhaltener Popillarreneton.

c) Patienta liegt sometient im Beit, autwortet auf Fragen. Mehrere con rubigen Intervallen untertrochens somenbirische Anfille mit klossechen

Zuckrugen in sen Economitten und Opishotomic

14 Tage milition. Die Antille bleiben fort, meisten eie nach edem Antall farmisent wird. Bintentersuchung ergibt 60 Procent Hämegisten, 4:200.000 Erythrosyten. Im Verhauf dieser anhillofreien Zeit, währund welcher des Bownestein ungebrüht war, wird eine associative finkomitige Diplopse in einer Entformung von 14—20 cm von Auge festgestellt. Sie begeichnet Furben bei zugehaltenem linken Auge riehtig: bei versehlessenem rechten Auge beneichnet Sie-

Weiss als Beth, Schwarz als Blass, Blass als Gran, Golb als Weiss, Each als Both, Gran als Gran, Dunksbroth als Weiss.

Sensibilitätsgräßung ergibt keine sieheren Resultate. Oeftere nächtliche

Akstenen and Voimer.

d Worten spater etellen sich wieder versuzelte Anfalls zun, unter inten felgender bervorruheben ist. Patientin fallt beim Geben plötzlich um. Messentung Bewassteinsverlist. Bei Wiederkehr des Bewassteins Zuckungen in

beiden Armen. Links Popillo > rechte, Liebbreaction reliabra-

Patientin wird vom Manne akgehoft, kehrt aler nach 2 Memben wieder in de Klinik ouruek. Hat in der Zwischennet viel an Kopfechmernen und Erbrechen gelitten. Aufälle und Hollucirationen sollen nicht wieder aufgetreten sen. Se telet in die klinik suriek, well sie sich inner nich sehr sugegriffen tillåt und viel an Selevindelmufindungen und Erberchen leidet. Es wird jehrt ein leiehter statischer Tremer im linken Arme und allgemeine Hypatelierie und Hypatgesse festgestellt. Biantilmekpunkt teldereste dentlish. Movements Krali der Arm- und Beinbewegungen Susserst gering. Händelruck drazmometrisch beiderseits 20 Grad. 5 Ture spiter. Am linken und his und wieder am rechten Vordernem sicht man in der Bründage brichte zuckmde Pewegengen, treist oppinisend, also nucle prenisend. Beim Spreisen der Finger starker statischer Tremor, I ; e. In Jen folgenden Wachen Etters Erlowhen mit Schwindelgelühl und Schwissansberch, Als eine hydrojathische Emparkung, welche ste wenig Beld, gement werden soll, fritt folgender dafall ein. Patientin schlagt mit den Vorderarmen immer auf die Betidecke, Isla die Arms biswellen his zur Höbe des Kepfen; dabes weit aufgegiesens Augen, withmende Laute. Blick and my Zimmerdeelie gerichtet. Papillen meit, t > r. Braction and Liekteinfall reciti pering, links sparreove. And Anralia und ernetes Zureden blet der Anfall and. Tags darauf klagt sie über Kopfschangegen. Sie beschopfit den gestrigen Anfall als pittalischer Schwinzelgefühl mit Hersklopien und Atlanmeth. Es war, als ob die Luft in den Lungen articles cen unten meh chen." Sie hat im femmen eine summarische Erinterung an den Anfall. Sie weise z. R., dass der Arnt angegen war Kopfpercession, Brack und die Nerrenaustritte links schwerzlieft, In den felgenden Worten offers Erbrechen Beim Erwehleiten Visiteren sie sield füerteben oler einen Wagen mit 4 Pferden ehne Köpfe, nur als Gerippe. Sie was über diese Bilder heitig erschrecken und wachte darüber auf. Uefters anfalles (iso auffretende Vachriardie (Pula 150)).

Bypnstische Behandlung. Patientin gerieth bis Vertalungsesteinen in tiefen, rühigen Schlaf. Auf entsprechende Suggestionen werden die Engfeschierungsgestieger, arhwinist fan Ertrechen. Die Suggestiesen eind aber wirkungslee gegen die öffens noch naftretenden Zuckungen im rochten Vanleparen Vereinsche Ohnmachtsanfülle. Nach Amsetten der flypnose treten die hypnogenen Visitaten wieder nuf. En wird beskachtet, dass die Zuckungen im rechten Verderarm unde im Schlafe auffretze. Patientin wird auf ihren Winseln ungeheilt entlassen.

In Gagensatz zu diesen Zustanden der Unter- und Unempfindlichkeit auf dem Gebiebe der Gesiehtsempfindungen steben die durchage nicht sellenen Palle von Ueberempfindlichken, welche unter dem oft mantroffenden Begriff der Hapevargthesia retinge ausaumengefasst worden and. Dus Symptom besteld in einer erhöhten Schmerzhaftiglost other mit dem Schact im Zusummenlang stehenden Empfindungen. Die Patienten klapes insbesondere nier sehmershafte Emplindungen in der Tiefe des Augupdels, in den Solenden, im Schildelinnern, im Hinterhaspt, die bei jeder intensiveren Belichtung sich einstellen und die Kranken scallesslich nöthigen, dauernd Schutzgläser zu tragen oder, wie wir metrfich geseben Inben, testandig in dunkel verhängtem Zimmer zu leben. Dass so sieh hier in sester Linie um Hepsendgesten handelt, die durch Lichtemsdadungen vermitteit werden, liegt auf der Hand, ob angleich eine unbre Hyperisthesie, d. h. eine Herzbarinderung der Reizschwelle für photochemische Reice, besieht, ist bishug mit Sicherbeit nicht michgewissen. Die einzigen Befinde, welche für das Vorhaufensen. einer wahren Hyperzeitherie der optischen Empfindungen sprochen konnen. sind you v. Frauld-Hackwart and Topolouski magethesis, indem sie "als vereinzelte Erscheinungen* übernermale Gesichtsfelder und erlite Hyperasthesie für Lieht und Farben beobarhtet haben. Wir haben auf gleichleatends Erfahrungen für Farbensupfindungen sandehand hingewicsen, Nach unseren Erfahrungen sind diese hyperalgetischen Austande immer nur Thellerscheinungen einer allgemeinen Hyperalgesis und werden am ansgeprägiesten bei der hyperalgetischen Form der Hystero Neuraethenie in Verein mit Hyperakusio, Rhachialgie, neuralgiformen Schmerzen in den peripheren Nervenstämmen und sehmerzhaften Meskelempfindangen vorgefunden. Aber such die sehmerzhalten Augensymptome sind in der Mehrzahl der Falle keineswegs ausschliesslich auf optisch-Beize zarneknuführen, sielmehr wirken hier schmerzündte Spannangspetible, die mit den Angenbewegungen, Accommulation u. s. u. msammenhängen; elesso lösen Reizungen der Conjunctiva schmerzhafte Empledangen aus.

Die Gesammtheit dieser Störungen ist von Förster als Kepiepin kutterien bezeichnet worden und steht zweifellen dem Symptomensamplen der Asthenopia nersson der Neurasthenischen sowohl symptomatologisch als auch physio-psychologisch sehr nahe, indem in erster Linic pathologische Ermnäungsempfindungen im Bereich der materischen und sensorischen Leistungen des optischen Apparates die schmerzhaften Zustände auslösen.

Die Auffassung von Förster, dass diese Krankheitserscheinungen mit ehronischen Entzundungen im Parametrium in atiologischen Zusammenhung sieben, ist gewiss dur als Ausduss der früher fettsechenden Lehre anzusehen, dass die Hysterie eine reflectorische Genitalneurose sei. Es brancht hier dur daran erinnert zu werden, dass bei der Hysteria virilis ganz analogo Erscheinungen vorkommen.

Auf die Stömigen der Augenbewegnupen werden wir spater im Capitel der Monikatistöringen zurückkommen und werden dert auch der monoculären Polyopie, der Megalopoie und Mikropsie als Söhrungen der Accommodation begegnen. Benüglich einzelner experimenteller Untersichungen über die Entstehungsbedingungen der bysterischen Amblyopie, sowie über die Beziehungen der Störungen der Lichtempfindungen zu der Sohscharfe verweisen wir. zur Wiederholungen zu vermeiden, auf die Ausführungen im Capitel der experimentellen Pathologie.

Störungen der Gehörsempfindungen.

Auch hier wird nach dem Grade der Empfindungsstörung (nach dem Vergange von Pitees) zweekmissig der vellständige Ausfall der Gehorsempfindungen (Aysterische Paubleit im emperen Sinne des Wortes) von den unvollständigen und meist auf das eine Ohr beschrinkten Heralminderungen der Hörnähigkeit unterschieden.

Die collige Lysterische Taubbeit gehört sieherlich zu den selleneren Vorkommnissen.

Wir selbst haben bet einer 38jahrigen Frau eine doppelseitige totale hysterische Toubbert geseben, welche sich im Anschluss in eine hellige Gemithe-erschinsering guaz pleitlich entwickelt hunte. Sie mit durch ein Grühl von "Bröhnen", "Raussben" "Gekuster" und "Klingen" und leichter Ummehlung des Bewussteins ("wie ein Schwindel") empleitet werden sein. Bei der Untersuchung wur se abseint unmöglich, irgenfwelche Gehorsempfindungen, nich nicht durch erante-tympanale Leitung, unstriffen. Der Zustund bestindt während eines Woelen unverändent und sehwand dann plättlich. Inwiewen hier eine geleinnische Behandlung der beiden Arnstein mit mergischen Veltzsichen Alternativen surgestis die Hellung betingt hat, eler ab diese spontan erfolgt ist, wagen wir nicht zu entsielnisten. Die Patientin hatte sehen seit Jahren episodisch ausgesprochene Zeichen ein Hysterie dargebeten (Laubung Weinkrimpfe in der Paliertikeret, vereinnelts Anfälle von hysterischer Aplicate von tagelunger Durce, niemet einen Anfall von hysterischer doppil-

suitiger Bundhat von zweitigiger Duner). Zer Zeit der klinischen Behandlung bestand sins allgemeine Hernburnderung der Schmerzempfindischkeit, zublesiche Drucksehmerzpunkte um Schädel und Rumpf, sowie eine mässige doppelnetige n. G. R., die ein gleichnässig auf alle Parken erstreckte.

In der Literatur finden sich nur wenige genaner beschriebene Palle vor. Wir verweisen merst auf die Berbachtungen von Hobermonn (Prag. med, Worlienschr., 1880) und Magues (Arch. f. Ohrenhide, XX.). In dem Falle des leixigenannten Autors handelte es sich um einen 9jahrigen Knaben ("schwachliches nervoses Kind") mit v(diger Tarbheit auf beiden Ohren; such die Knochenleitung war vollständig verloren. Der Zustand hatte sich allmahlich entwickelt. Die ersten Souren geringerer Börfähigkeit hatten sich 4 Monate vorber bemerkbar gemacht. Der völlige Verlust des Hörsermögens wurde durch einen bestigen Schwindelanfall singeleitet. Als Ursachen der Erkrankung sind Konferschütterungen, Mumps, wiederholte Nasenkatarries und vor allem auch eine sehmerzhafte specialistische Behandlung zu bereichnen, welche der völligen Ertaubung voranfgegangen war. Der Verdacht, dass eine heredstär bedingte bysteropathische Grundlage vorliege, wurde durch das Auftreien schwerer hysterischer Aufälle bestätigt, ferner durch die psychische Veranderung. welche der Patient darbot. Nach wenigen Tagen waren die Taubheit und anch die übrigen Krankheitserscheinungen wieder geschwunden. Fr. Schultze berichtet kurz aber einen 14jährigen Knuber, bei welchem meh Schreck als erstes hysterisches Symptom doppolseitige Taubheit eintrat. Isolirung und Suggestirbehandlung führten Heilung herbei,

Barth's (Bestsch, mol. Woehenschr., 1900) Patientin (11)thriges. Madchen) wurde nach einem Schreck plötnlich doppelseitig trub. Sie war unfahig zur "beseszelen" Perception für Germsche, Tone, Worte und musikalische Tone. Es fand jedisch "unbewusste akustische Perception" statt, indem das Kind, welches ein Volkslied musikalisch arellkommen richtig trotz der scheinbar volligen Taubbeit singen kounte, mit der gleichen Tonnet einsetzte, welche beim Beginn einer Stroebe auf dem Clavier angeschlagen wurde. Dubei borte die Patientin die Claviermusik nicht, nahm segar selbst von der lanten Musik einer ganzen Regimentscapelle nichts wahr. Die Schlussfolgerung Borth's, dass die "Wahrnehmungen und Reproductionen" des musikalischen Gehors eich "unterhalb der Schwelle des Bewussteeins" hier vollangen haben, halten wir nicht für stichladtig. Die interessante Brobachtung lässt eine andere einfachere Destung zu, dass nämlich bei geeigneter "Constellation" eine Beihe von misikalischen Gebörsemgendungen associativ geweckt werden kounte, anders nicht. Uebrigens scheint auch in dem Falle Schultze's eine abnliebe Erscheinung bestuchtet werden zu sein, indem der Ernte "unbewasst" cinnal eine Melodie formetate, die in seiner Nilse gepliffen war,

Die meisten der mitgetheilten Fälle zeigen Complicationen mit anderen, vorwaltend motorischen Stirungen, wie Aplienie, oder mit ausgesprochener Stummheit. In der ein Mewdel mitgetheilten sehr lehrreichen Beobachtmar (Neurol, Centralbl., 1887) trat die hysterische Taulotmmuleit bei einem Stjällnigen Manne auf. Der Patient hatte seit seinem 28. Jahre Zeichen einer traumatischen Hysterie dargeboten, die im Laufe der Jahre zu den werhoelvollsten Krankbeitsliddern geführt hatte. Seit über Jahrestrier bestand Tautommuhrit, welche sieh im Anschluss au ouen beichten Krampfanfall mit vorübergehender Bewasstlesigkeit gang sem entwickelt hatte und anflagtich ohne Unterbrechung 14 Tage lang undanerte, Spiterhin zeigte die hysterische Affestion ein zegenthamliches marmittarendes Verhalten, indem der Patient bald für ganza Tage, hald nur für Stunden Sprache und Gehör wieder besass. Zur Zeit der Mittheilung des Palles koante er von 6-9 Uhr frih hiren und sprecheu; für die ibrige Zeit des Tages war er vollig taubstumm. Die stiatrische Untersections sreab alls, abgolimiene sitrige Mittelohyeatundung rechts and ehronischen Pankenhöhlenkaturth Links; die Percipirmig tiefer Tone durch Luftleiting war row Thole erhalten, wahrend diejempe haber Topverlocen gegangen war. Suggestive und hypnotische Behandlung beite keinen bleibenden Erfelg.

Einen weiteren Fall von kindlicher Hysterie mit Taubheit theilt Oppunkenn in seinem Lehrheite mit. Zuerst bestand 10 Tage hang Taubheit, die plötzlich selwand und nach 14 Tagen wiederkehtte. In einem dritten Anfalle gesellts einh Aphasie für Hauptworte himzu Auffallend war der Mangel jeden Versuches, das Gesproehene zu erfassen ober von dem Munde strufesen. In einer gegentheitigen Berbuchtung: A. Westproefe handelte er sich um ein hysterisches Kind, das sieh bereits unter Taubstummen in Anstalten bewegt hatte.

Marinesco bringt einen Fall (Dijthrages ausgesprochen hystorisches Madeken), in welchem zuerst Taubheit und Amaurous antillsweise zugleich mit Oesophagianus auftral. Die supraerbitalen Regionen und die Umgebung der Ohren wurden dabei antisthetisch. Die Taubheit von stummheit gefolgt. Der ganze Complex sensorischer Stürungen wurde ihreh Isolirung im Krankenhause geheilt.

Vost händiger und deshalb nich in praxi bedeutungsruller sind die sweofbefandigen Störungen der Gehörsempfindungen, welche meist nur is einer halbsettigen Heraltminderung der Horschärte bestehen. Diese Stirung ist dem Krunken selbst kaum bemerkbar, da auf der einen Seite publikegische Senswionen im Bereich des Gehörungsants, wie Sausen, Zischen und Pfeifen, redistanden felden konnen und auf der anderen Seite die Orientzung in Raum mittelst der Gehörsempfindungen ungsschädigt ist. En werden dechalb diese Stirungen erst bei gemmerer Prafatte

der einzelnen Empfindengsqualitäten unfgefunden werden. Hieren genügen die gewähnlichen Methoden der Bestimmung der Hörweite mittelet einer Twerheunhr und Austührung des Rinne'schen Versneles. Fallt derselle positiv aux, d. h. werden die Stimmgabelschwingungen durch die Luftleitung der Schullweilen wahrgenommen, nachdem die Knachenleitung schon versagt hat, so ist der Nachweis einer centralen Quelle der Hörstörung geliebert, während bekanntlich bei perinheren Läsionen des Gehörupparate das umgekehrte Ergelanies bei dem Rinne'schen Versuch ernelt wird. Durch die Untersuchungen von Walten (Brain, 1883), welche er au 13 Patienten der Charcot'schen Klinik ausgeführt hat, wurde festgestellt, dass in Pallen von gemiehter Hemianasthesie zugleich mit der cutanen Antathesie eine unilaterale Antathesie oder Hypothesie des gleichsettigen Ohres vorliegt. Die eranio-tympanale Leitung ist bei der absoluten Pantheit für diese Schudelhaute aufgehoten, bei der Hyparchesie berabgesetzt. Anch seiche inflissitige Empfindungssterungen kommen vo. in denen wur die Hörfalugkeit für hohe Tine hembgemindert oder aufgehoben ist (Lishtseitz in A.). Nach den Untersichungen von Walton unterliegen diese Hörstörungen in Untersinstimmung mit den anderen hemilateralen Hypasthesien und Anasthesien den Gesetzen der suggestives Uebertrarung auf die andere Körperhälfte (vergl. Trousfert im Capitel Pathologies. Remerkenswerth sind such die Unbersuchungen von Lundon und Rewal (Zeitschr. für Alin, Med. VI), nach welchen Schwindelempfindingen bis galvanischer Reizung der hemianästhetischen Konfreite nicht vorkommen. Im Gegensalz hierzu stehen die mannigfachen Berhachtungen schwerster Schwindelemjendungen mit stacken subjectiven Ohr- und Konfgerimehen bei hysterischer (dann meht doppsbertiger) Verringerung der Horfabirkeit; in einzelnen dieser Falle konnten war aber mechweisen, dass alte Mittelohrkaturrhe oder (in einem Falle) Carumen-Pfropte im assistren Gehörgung die Ursache dieser Störung rewesen sind.

Es ist übrigens durchung nicht selten, dass sich eine hysterische eur- oder doppelsoetige Tamblieit im Amerikass im neute oder chronische Ohrerkrankungen entwickelt. Auch der oben sitirte Fall von Mogaus gehört in diese Kategorie. Selbstrerstandlich ist hierbei immer das hysterische Grundleiden schon vorher vorhunden gewisen. Zu einer abnlichen Auffassung ist auch Treifel (Neurol, Contralist., 1901) gelangt. In einem Aufsatze, der den functionellen Störungen des Gehors gewidmet ist, betom er, dass die hysterische Besintrachtigung des Gehors meist an objective Veranderungen im Gehörorgan ankungen. Er widersprieht der Auffassung von Gradenige, nach welcher die akustische Hypasthexie äureh eine gleschmässig über die musikalische Tonleiter vertheilte Abschwachung der Wahrnehung der Tone und Herabsstrung der Howwite für Flistersprache

charakterisirt wird. Er betant ferner, dass die Smaibilität des Trommelfells mit der Hörfähigkeit nichts zu thun habe. Zum Belege hiefür theilt er folgende Fälle mit. Der erste betraf einen Patienten mit Ohrensausen und rechtsseniger Hörschwache von schwankender Intensität, einmal his zu doppeloritiger absoluter Tanbheit. Bei dem zweiten handelte es sich um sin 14jührigen Mödelsen mit Ohrschmerz und Herabsetzung des Gehörs für Pfüstersprache auf 1-5 au. Nach grosser wellischer Erregung trat eine weitere Herabsetzung desselben mit grossen Schwankungen unf Später wurden trech annestisch-aphanische Störungen und Heminanisches beobachtet.

Walfos halte bei seinen Patienten durchwege in Verbindung unt der geschilderten Heralminderung oder Aufbebung der Hörempfindungen einen Verlust der Berührungsempfindlichkeit in der Umgebung des Ohrs, um ausseren Gehorgung, Trommelfell u. s. w. festgestellt. Patres wies nach, dass eine Gesetzmässigkeit nach dieser Richtung bin nicht besteht. Er fund Aufbehung das Gehors bei hysterischen Kranken, bei denen der krissere Gehörgung nichts von seiner Berührungsempfinduchkeit eingestüsst halte, und umgekehrt fund er das Gehor vollständig erhalten bei solchen Kranken, bei denen das Trommelfell und der aussere Gehörgung vollständig anästheitsch gewesen waren. Doch raumt er selbst ein, dass solche Besturchtungen zu den Ausnahmen gehoren.

Auch puthologische Steigerungen der Empfindlichkeit gegen Gehorneindruche werden als freilich sollenere Krankheitspeichen der Hysterie Inobachtet.

Sehr lehrreich ist der von Willbrand mitgetheilte Fall, in welchen bei hysterischer Amunrouis eine wahre akustische Hyperasthosie sich entwielest hatte. Die Patientin konnte Gespenehe der Strassenpasnanten bei geschlossenen Fanstern deutlich verstehen. Dass es sich hierbei nicht um eine specifisch hysterische Krankbeitserscheinung handelt, lehrt eine son mas früherhin mitgetheilte (vergt, Pathologie und Therapie der Neurasthenie, pag 79) Erlahrung bei einer neurasthenischen Dame. Viel hänfiger aber ist eine pathologische Steigerung der Gofühltsreartionen, meist im Sinn gesteigerter Unlust, gemischt mit Erregungsgefühlen. Sehon relativ genugfügige Schallendelicke bisen gualende, olt geradem schmerchafte und Angel erregonde (iefuh)- aus, Diese Hyperakusio ("(tryakoia") ist eine der errichigsten Ursachen der Schlafstörungen und findet sich am histligsten bei der Hystero-Neumathenie, Gerade auf diesem Gebiete der Hörstörungen hast sich am deutlichsten erkennen, wie sehwierig, ja fast unmöglich eine seharfe Trennung besterscher oder neurastbenischer Krankheresymptome ist. Wir finden in ausgeprägten Fillen doser Oxyakon die manningfachsten Mitempfindungen auf anderen sensiblen und senserisehen Gebieten (sehmerzhafte Photojoien) vornehmlich aber sehmerzhafte Empfindungen im Innern des Schadels, Schwindstempfindungen und subjective Geransche, welche entweder in die ausseren Klangfehler oder aber ins Schadelinnere verlegt werden.

Diese Ohre und Kopfgeräusehe gehören in manehen Fällen zu den herroestechendsten Klagen der Patienten und werden von ihnen in den serselniedensten Bildern veranschauficht; bald ist en einfaches Ohrensausen, bald Kopfsausen oder klirrende und schwirrende und singende Geräusche, wie das Sieden eines Kochtopfes oder das Zusammenfegen von Glasscherben ein hervorruft; bald sind es bestimmte, von grellen Missituen durchsetzte Klangempfindungen. Alle diese verschiedenartigen Kopfgeräusche werden sehr hanfig in die Mittellinie des Schädels, dicht unter dem Scheitel gelegen, localieirt; in einzelnen Fällen sind sie auf eine Kopfhalfte beschränks und werden dann in das zugehörige Klangfeld projecht.

Wir schildern diese subjectiven Erscheaungen genauer, weil sie auch unseren Erfahrungen an den harmarkipsten Symptomen gehören. Während der Nachtzeit at trotz Fernhalten storender Schalleindrücke des Kopfsatsen oft am stärksten, indem sieh klingende, klopfende, pulsaturische Gerausche um hervordrängen und das Einschlaßen verhindern, Dass sie in einem bestimmten Zusammenhang mit einer Ueberempfindlichkeit des Gehörmpundes stehen, geht aus der Erfahrung berost, dass jede Vermehrung der Schalleindracke (längeres lautes Sprechen, Strassenlarm, musikalische Aufführungen u. s. w.) die Beschwerden der Kranken sofert vermehrt. Aber such persphere Reinvistande des aussiren Gehörgunges und des Trommelfelles (Cerumen, Wattebausche, Antiphone) verstärken die Kapfreriusche. In einzelnen Fallen kounte nuch durch die obreparztliebe Untersuchung das Verhandensein einer ehronischen Otitis molia mit Drucksteigerungen im Ohrlahyrinth festgestellt werden. In einem Falls ten Hystero-Neuraethenie (20jahrige Patientin) mit Agryonie, schweren dyspoptischen und augioneurotischen Storungen und Rhaelfüllgie wurden nachdem die übrigen Krankhenserscheinungen sehen erheblich gebessert waren, die Kepfperiusche, welche jeder Behandtung getretzt hatten, durch die despelseitige Tenstomie des Tensor tympuni endglitig baselfigt.

Zum Schlusse dieser Ausführungen über die senserischen Sterungen bei der Hysterie erwähnen wir noch der Erfahrung von Beiquet, dass die sensarischen Anasthesien bei alteren Frauen, die früher hysterisch geweisen seier, meist fehlen. Er schllesst darum, dass dieselben mit fortschreitendem Alter schwinden. Dem gegonüber behauptet Gilles de la Tourette, dass die Einengung des Gesichtsfeldes, wie er an zwei Beispielen gesehen hat, mit der Heminasthesie bei Abwesenbeit über anderen Zeichen oder Stigmata der Hysterie bis ins Greisennlier bestehen kann.

4. Der hysterische Schwindel.

Einen breiten Raum unter den subjectiven Empfindungsstörungen hei Hysterischen nehmen die Schwindelempfindungen ein. Geht man shown Klaren and den Grund, so wird man bald feststellen können, dass ex sich meistens um eine lerige Bereichnung bandelt. Die Patienten fasten unter diesem Ausdruck die verschiedenartigsten, motorisch und rasomotorisch belingten Empfindungestörungen zusammen, als Schwaches, Olinmoshtes, Betiabungsempfindungen u. e. w. school fraher begegnet sind and meist die leblastesten Organgesthlo wachrafen; Der Ausfruck Schwindel wind für diese Störungen besonders dann verworthet, wear Augenflumern, Verdunkelungen im Gesichtsfeld damit vertunden sind. Als androunds Ursachen wirken vor allem affective Erregusgen mit ühren vasomstorischen Begleiterscheinungen. Bald sind es sinfache Angstaffeste, bald jene complication intellectuellen Gefähletine. die den verschiedenartigen Phobies zu Grunde liegen, seltener sind m körperliche oder geistige Austrengungen, welche mit wechselnden Butfüllangen des Gehirus verknand sind. Scheinbewegungen der Ubische im Ranne werden foo nur daan angegeben, wenn diese Empfindungsstirungen darch semorische Eindrücke ausgelöst werden. Hier kann vermuthet werden, dass anch bei dissen unsehten Schwindelempfindengen eine Miterrerung infracorticuler motorischer Apparais (vor allem motorische Remerschennigen im Bereiche der Augenmiseulatur) stattfindet,

Schwindelempfindungen mit ansgeprägten Störungen der BewegungsGemeingefühle" und Scheinbewegungen des eigenen Körpers kommen eur
nehmlich bei der Hystero-Neurasthenie traumatischen Ursprungs vor.
Sie werden bei der geringsten körperlichen Erschütterung (raschen Kopfdrehungen, Augenbewegungen, Birken u. s. w.) unsgelöst. Es kommen
ganz abnlich wie bei der Neurasthenie, estuplicitetes Fälle zur Beobschung, welche den Symptomencompter des Mentereischen Schwindele
mit zienlicher Vollstanligkeit vorranschen können, indem Ohrenausen
Uebellwit, Brochwig, Schwindel mit weitestgebenden Störungen der Körpergleichgewichtsempfindung sieh einstellen. Wir haben in einem Falle
schwerer degenerativer Hysterie (die Patientin und ihre Schwester litten au
ganz gleichen, bis auf die Patiertalszeit zuräckreichenfen hysterischen
Krankheitszuständen mit ausgeprägten Paroxysmen) soliche Anfälle von
Psendo-Ménisre/schem Schwindel gesehen:

Krankengeschichte Nr. 17. Die Patientin klagte pötulich, merkwürdigerweise auch bei releiger Bettlage, über ben "grässlichsten", "farchtbersten", "merträglichsten" Schwindel; es ware ihr, als ob der Kürper umgedrebt, hechgerissen, zum Bett lanam geschleudert wurde, Sie vermied 5 Jahre lang jede leblieffere Bewegung, lag frot regungslos zu Bett: Tag und Nacht

muster swel Pflegeriaten rechts and links you threm Bette sitzer and thren Körper stutten. Sie sprach nur mit leiter ersterhener Stimme, lag in falls senimkelten Zimmer, erkanfte mit grouen Geldepfern, dass Dampfpfeifen in benachbarten Fabrikanlagen leiser pfiffen, byranzisirte ihre game Uugebruig, und dies Alles, weil finse "Koptkrampfe" und "Anfälle von Kopfschwindel" durch jedes Geränsels, durch jeden Lichtschein und jede Bewegung assignist werden treaten Die Anfalle waren mit Urbelleit, Brechrein und heftigster Augst verbunden und stellten sieh soweit bei Tago als arch let Nacht etc. Nachden die Patientin mit vieler Mühe in klinische Behandlung gebracht worden war, gelang es allmählich in Jahresfrist, nach Bestegung gramer Schwierigkerten, sie von den schädlichen Lebensgewohnheiten in befreien und sie in netive Muskelbustung wieder im gewebnes. Die "Koofkrimase" und Schwindelantille treten mich letzt (7 Jahre nach der ersten Rehandlung) noch öfters auf edurchschnittlich in 24 Stunden gweimal), that durchwege Nachte. Patientin geht jetzt mit Unterstützung einer Wärterin tiiglich mehrmals durch den Garien, sitzt mehrere Stunden aufweht in einem Labrachard, beschäftigt sieb mit Bandarbeiten, beitet ihre hünelichen Georbatte, schwitt Briefe u. s. w.

5. Störungen der "liefen Sensibilität" ider Minkeln, der Kucelen, des Preisele, der fielente und der Nervenstäpund

Die Kennthalse dieser Störungen ist erst neuerdings vor allem durch die Untersurbungen von Pitres gefördert worden. Man fand tiefe Anasthesien am häufigsten in Verbindung mit vollständigen enfanen Anasthesten doch kann von einem gesetzmässigen Zusammentreffen der oberfachlichen und tielen Anasthesie nicht gesprochen werden. Man wird sehr higgig vollstanlige Hastanisthesien vorfinden, bei welchen durch die Berührung mit Stecknubelkopf oder selbst Nadelspitze keinerlei Empfindingen ausgeläst werden. Es genügt dann, z. B. auf der vorderen Bhafache oder um Aeronion u. s. w. oben tieferen Bruck oder tieferen Stielt his auf dus unterliegende Periost auszuüben, um sofort exacte Augaben mit genaner Localisation der Berthrang oder des leichten Stiches to enargen. Es trifft dies besonders für viele Falle entaner, regelmissiger und unregelmissiger Hemanüsthesse zu. Dieh gibt on meh genogen Palle, in welchen ausser der entanen Senchilingsstorung sich nich die tiefe Aussthesie voründet. Nach Pilres trifft man auch Anasthesien der Knechen und der Gelenkbünder bei völlig nommler Hautsensitilitat. Doth handelt as eith in der einen der von ihm mitgetheilten Bestuchtungen augenscheinlich um eine ausgepränte Analyssie der fielenkflieben und der Gelenkbänder, während über die eigentliebe Berührungsund Druckempfindlichkeit nichts gesagt ist. Disselbe lässt sich aber imchwer profen, indem man die Gelenkflächen langsam unfemander presst dier relo

Pitres hat dann noch gezeigt dass auch die Nerrenstämme an der Ankthesie, resp. Analgesie (eine Trennung bebler Stommen ist hiernicht durchgeführt) theilnehmen. Es hast sich dies am besten an Nervufnaris nachweisen, indem man eine Nadel in den Nervenstamm sinsticht,
dort, wo dieser in der Enrehenrinne des Humerus verhäuft. Auch Druck
oder Stoss (mit dem Percussionshammer) auf den Nerv- ufnaris in der
Cubitalrinne kann werkungslös sein, indem Joses sehmerzhafte Gefähl
von Eingeschlafensein der laneren Fläche des Vorderaumes und der Hand
ausfallt, welches für gewöhnlich dieser mechanischen Reizung des Nervenstammes folgt. Diese Versuche sind von Pifres mit Recht als Beweise
für die centrale Enistehung übere hysterischen Anlettweien und Analgesien verwerthet worden.

Die Muskeln und Sehnen können in gleicher Weise für Druck und Stoss unempdießlich sein. Es hist sich dies leicht prüfen im Fällen segmentaler und hemilateraler Anasthesie, indem man prossere Muskelmassen zwischen den Fingern presst. Man wird aber auch die Besbuchtungen
ren Ziehen nicht sehten bestätigen können, dass aufgeleibene Hautfalten
absolus anasthetisch (und analgetisch) waren, wahrend selbst ein geringfügiger Druck auf die Muskeln eine deutliche Empfindung ausliste.

Von diesen Störungen der obementuren Druekempfindungen sind diejenigen völlig zu treanen, welche das segemante Maskeloefahl betreffen. Denn dieses gebort zu den zusummengesetzten meeifischen Empfindungen. wolche bei artiven und sassiven Bewegungen der Glieder, der Gelenke (Lage- and Bewegungsempfindungen) epistelsen und fast allgemein unter dem Ausdruck des Muskelsinnes pasammengefasst werden. Bei den regelmassigen und unvereinnassigen entanen Hemianasthesien ist der Verlust oder mindestens eine hochgradige Schridigung des Muskelsinnes fast immer suchapperion, weam die Hautanlathesie eine vollständige ist. Die Patienten sind unfahig, die Lage der anzethensehen blieder genun zu erkennen oder bei passiven Bewegungen anzugeben, welches Glied oder welcher Gelenkabschnitt bewegt wurden ist. In anderen Fällen wird zwar ingegelen, dass eine Bewegung. z. R. im Handgelenk oder in einem Fingergliede statigoffenden bet, doch sind die Kranken ausserstande, die Art und das Maass der passiven Bewegung genauer zu bestimmen. Es inst sieh dies am leichtesten geitsen, indem man den Kranken bei verbundenen Augen den Befehl ersbeilt, alle passiven Bewegungen mit dem entspeechenden Gliede oder Gliedebschnitt der normal empfindenden Seite activ mehrumachen. Es unterbleibt dann entweder die active Bewegung vollständig oder die Penienten machen ganz unbeholfene, testenie Versuche mit dem entsprechenden tillsdie der geemden Körperhälde und erklären dann auf Befragen, dass sie nicht genau umssten, was eigenilich mit dem anderen Glisch gemacht worden sei.

Eine Störung der stellern Bewegung ist, so lange die Controls der Gibederbewagungen durch die Augen ermöglicht ist, auch in den au-

aathetischen Guedern kann zu erkennen, denn die Bewegungen konnen dann sicher, genau ecordinirt and gweekmassig auf Aufforderung hin von der Mehrzahl der Patienten ausgeführt werden. Nur bei einigen Kranken ist die Störung der activen Bewegungen selbst bei der Controle der Augen bemerkbar, inden dieselben langsamer, physicaler, unsicherer ausgeführt werden. Es findet ein angstliches Soehen mit den Augen statt, um das Maxes und das Ziel der gewollten Bewegung auch wirklich ra finden. Bei complicarteren Bewegungen, s. B. Knupfen eines Fadens, Passen einer Stecknadel und Einsteeben derselben in ein Nadelkosen u. s. w.) ist dann unverkennbar, dass die Coordination der Fingerbewegungen geschäfigt ist. Es hängt dies ungenscheinlich mit der roschen. Emnisting der Aufmerksamkeit zusammen, indem die Kranken ausserstande sind, ihre Bewegungen längere Zoit dieser genanen Controls durch die Augen zu unterziehen. Vertendet man dann dem Kranken die Augen. so zeigt sieh regelmässig ein mehr oder weniger ausgeprügter Detect der artiren Bewegungen in den antsthetischen Gliedern, der im wesentlichen ren der grösseren oder geringeren Intensität der Störungen der catanen. und tieferen Sensibilität abhängig ist. In leichten Graden finden wir sur eine schärfere Ausprigung der vorstehend erwähnten Unsicherheit der willkürlichen Bewegungen. Dieselben werden dentlich ataktisch. besonders wenn ax sich um feinere, coordinirte Bewegungsarten handelt. z. B. bis dem Versnehe, aus einer Karaffe Wasser in ein Glas zu giessen. In anderen schwereren Fallen werden die Kranken nach Ausenschlass therhand unfillig, eine grandlie Bewegung auszunthren, ein Experiment, welches zuerst von Dackenne (de Boulogne) als charakteristischer Beweix der "Lähmung des Muskelteschodseins" hoschrichen worden ist.

Lusique (Arch. gen. de méd., 1864) zeigte später, dass die Berührungsempfindung unter gewissen Bedingungen den Gerichtssinn ersetzen kann-Eine seiner Patientinnen mit einer Amsthesse des linken Armes konnte die Finger dieser Hand mach Aurenschluss nicht mehr bewegen. Seluld aber dese Band auf die normal empfindliche Konfhant gelegt wurde, so vermochte eie mit den Fingern die ihr aufgefragenen Bewegungen auszuführen. Pitres theilt die Booknehtung eines jungen, mit grossen Anfallen behafteten Mannes mit, welcher im Anschluss an einen sehweren convulsivischen Anfall eine vollständige Lähmung der linken oberen Extremität dargelieben lutte. Nach einer Beihe von Tagen kehrte die Beweglichkeit des Gliedes wieder. Der Patient konnte mit Energie und Genmigkeit sieh desselben bedienen, solange er sieh durch den Gosichtssinn über seine amgeführten Bewegungen Rechenschaft geben konnts. Sobahl er die Augen schloss, hel der links Arm schlaff berab. In diesem Palle bestand eine vollstandige und allgemeine Amisthesie des linken Armes; sowehl die Hanl als auch die tiefen Gewote waren gegen alle Arten von Reizungen unempfindlich.

Die Anasthesie erstreckte eich fedrzehtlich über die Arm- und Schulterregion himnes (untere Gesichtshalfle, Thorax, game linke hintere Konfhaifts) Ausserdem bestand im linken flein eine Thermo-Anasthesse. Die dynamometrische Kraft war rechts 50 dg., links 56 dg. Nach Angensoldies was die dynamometrische Kraft links - 0. Patient war unfahig. eine ihm autgetragene Bewegung mit der linken Hand zu nuchen. Auch der Losieune'sche Versneh gelang hier. Patres fügte aber noch weitere interessante Versuche and Liess or den Patienten rasch die Hande um sine fetive Arhse dreiser and schloss er dann dem Patienten die Augen. so wurde die Bewegung mit beiden Banden weiter ausgeführt. Werde Jann (wahrens des Augenzehlusses) dem Kranken beschlen, die Hande still zu halten, so gehorehte er solort; dagegen bewegte er bein erneutru Befehl, die Bewegung mit beiden Handen auszuführen, jetzt nur noch die gesunde rechte Hand. Der Patient wurde dam auf einen Stahl gesetzt und ihm antgetragen, mit der linken Hand rasche Schlage auf die Tischplatte zu führen und nicht aufzuhören, bis as ihm befohlen würde. Als or einige Schlage gemacht batte und ihm dann die Augen geschlossen wurden, führ er regelmissig mit der gleichen Kraft und der gleichen Schnelligkeit wie vorher mit den Bewogungen fort. Auf Befehl hielt er mit der Bewagung inne; er war dann aber unfähig, salange die Augen geschlossen blieben, sie wieder auszuführen. In einem dritten Versuche wurden dem Patienten, mehdem ihm die Augen geschlossen waren, der Auftrag, eine Bouerstellung einzunehmen und einen Fanstkamp! voroutluschen. Er soute sich sofort in Position, indem er mit der nichten Fanst seinen imaginären Gegner bedrohte und den linken Vorderarm in Gesichtshohe high, um die Stress zu pariren. Auch Schwimmbewegungen führte er mit beiden Annen während des Augenschlissons rightig ans-

In den früher genauer mitgetheilten Fallen von vollstandiger entaner Aussthesie (vergt, die Falle von Pronier, Bullet, Rayswort) starsten die Kranken einfisch zu Beden, sobald ihnen die Augen geschlossen wurden. Priese theilt dagegen einen Fall von allgemeiner unvollstandiger Ansathesie der Hant und der Schlembrante mit, in welchem tretz der Lahming des Muskelbewessteuts zueh Augenschluss der Kranke nicht zusammenstürzte. Wohl aber nur derselbe untähig, irgend eine willkürliche Bewegung ausmitälten. Auch in der Dankelbeit der Nacht lag er wie eine schließe Masse unbeweglich, kennte sich nicht im Beit herundrehen und lattie keinerlei Keuntniss ein der Lage seiner Glieder.

Auf die physio-psychologische Bedeutung des Lusique'sehen Samploisoncomplexes werden wir spiter im Capitel der experimentellen Pathologie bei Erorierung der Josef'schen Versuche zurückkommen.

Die Stalium dieser Mockelennstörungen ergibt noch Folgenden;

- 1. Die Ernnken vertieren in den anisthetischen Theilen das Verstandniss für das Gewicht der Gegenständer (Pitres). Wührend bei einer rechtsseitigen Bemianasthesis mit Verlost des Muskelsinnes die Kranken genan das Gowicht der von ihrer linken Band aufgebobenen Körper abruschätzen vermoehten, kounten sie sich nur gane unvollständig Rechenschaft von den Gewichten geben, welche man auf ihre rechte Hand gelegt batte. Wogen disselben weniper als 400-500 Gramm, so fühlten sie überhaupt die Austrengung nicht, welche nöthig war, um sie an halten; handelte es sieh um mehrere Kilogramm, so wussten sie unodihr, dass min stwas Schweres in thre Hand gelegt halts; siskonnten aber nicht, auch nicht aunübernd, das Gewicht schitzen. Bei Besen Versneben von Pitres handelt es sich zweifellos um die Peststellung zweier verschiedener Empfindungsvorginge; einnal um die Feststellung des Drucksimes durch aufresetate Gowichte auf die Hart. wihrend die zu untersuchenden Thesie gut gestützt waren oder auf fester Unterlage ruhten. Dass hier nicht auf die Druckempfindungen der Haut. sondern auch tiefers Theilu (Muskelu, Schnen, Bander, Gelenke etc.) Antheil haben, ist bekannt. Sodann wurde der "Kraftsinn", das heiset die Fähigkeit, die Schwere gehobener Körper zu beurtheilen, bestimmt. Fir die van Pitres mitgetheilte Beslachtung waren beide Empfindungsqualitaten aufgehoben oder wenigstens sehwer geschädigt. In einigen ton uns gemmer unterspehten Fallen war der eigentliche Drucksinn zugleich mit der entanen und tiefen Sonsibilität immer geschädigt, während der Kraftstam bei Prüfung mit dem Hitzig sehen Barästheriemster nicht in gleicher Art gestört war. Bei einer Kranken war sowohl rerhts wie Enks trotz Anspanoung der Aufmerksamkeit die Empfindlichkeit für die Gewichtsunterschiede auszerst schlecht. Sie machte aberall nur meachereund widerspruchsvolte Angalem. In einer anderen Beoluchtung war eine Heralminderung des Krattsinnes in der bemianästhetischen Seite nicht nachweisbar, wahrend in einer dritten Beabachtung das Ergebniss sieh mit demicalgen Pines' völlig deckle.
- 2 Die Empfindlichkeit für kunstliche, durch den faradischen Strum erzeugte Muskelcontraction ist in gleicher Weise geschäfigt wie für die willkurlich erregte Contraction. Wir können meh eigenen Versuchen die Augaben von Pitres auf bestätigen, obenso seine Beräuchtung, dass die faradische Beirbarkeit trotz der Schäfigung der Muskelempfundlichken keinerlei Verunderungen aufwies.
- 3. Ferner stellte Pitrez fest, dass die Ermisdungsungfindungen bei dem Verlagt des Muskelsinnes ebenfalls aufgehoben sind. Er thest zwei Versiche mit. In dem ersten liess er den Hebel einer Maschino für Franklinisation erst mit dem geseinden, dann mit dem kranken Anne drehen. Die gesonde (linke) abere Extramitat versagte mich 5 Minuten;

die Kranke war erschöptt, ihr ganner Arm steif. Mit dem kranken rechten Arm markte sie dieselbe Bewegung 10 Minuten lang, Sethate sich dach über eine mangensame Empfindung im Ricken. empfand aber, wie sie selast sagte, keinerlei Ermödung in dem rechten Arm. In einem underen Verenche wurde die Patientin auf einen Stuhl gesetzt und ihr befehlen, die Arme gekreurt emperzuhalten. Nach 25., Minuten urklärte sie, ziehende, schmerzhafte Empfindungen in der linken (normalen) Schulter zu spüren und senkte sie den linben Arm. Dagegen wurde der rechte Arm ohne Ermülang wahrend 20 Minuten ausgestreckt exhalten. Der Versuch wurde dann unterbroehen, weil die Kranke behaustete, einen ziemlich lebhatten, scharf umschriebenen Schmerz auf der Vorderfläche der Articulatio humeralis zu spänen. Doch war dieser Schmerz nach der Augulo der Patientin von der Steiligkeitsemefindung in den Muskeln des Armes und der Schulber der anderen Seite vollig. verschieden, Inwieweit es sich bei diesen Versuchen um eine Storung der Organ (Muskel-)Empfindungen im engeren Sinne landelt, oder ob nicht vielnehr bler ein Verlust der die Ermüdung begleitenden Organgeführe vorliegt, scheint ims zum mindesten zweitellinft.

An dieser Stelle haben wir noch der Untersuchungen Petres' m pedenken, welche auf eine genmene Unterscheidung des Muskelsienes von den Lagrempfindungen und Vorstellungen abgielen. Er erwahnt zuers) die Thatsache, dass die letzieren bei Patienten erhalten sein können. dersu Muskein vollig musthetisch sind. Er führt das Beispiel einer linksseitigen Hemianasthesie and die Misskeln waren deet unempfinsseh gegen Brack, Stoss and Stieh, Die Kranke hatte ansaerdem die Empfindung der Muskelthätigkeit und der Ermüdung verloren. Trotelen war sie instande, stielt bei geschlossenen Augen jassies Bewegingen ihres linken Armes gennu zu erkennen. Es lässt sieh mis Vorstehanden entuchmen, dass es sich hier um einen Verlist der Druck-, Ermnbungsund Schmerzempfindringen des Muskels handelt, die auch wir von den als Muskelsimstorungen bereichneten Krankleitsersebeinungen getreunt linben. Er fügt dieser Bestuchtung bei, dass die Lageempfindungen und -Vorstellungen mit den Empfündungsstierungen der Hauf und der Muskeln Hand in Hand gelieu, Seine Benerkungen über den Verlist der Empfindungen des Vorhandenseins der Glieder begwerken den Nachweis, dass unoce Korperemptinburgen ("das Bewasstsein des erganischen Jehr') his zu einem gewissen Mansse unabhängig sind von den Empfindangen der nusseren Haut und der tieferen Gewebe. Er erwähnt, dass er bei intelligenteren hysterischen Patienten mit Erstammen trotz des Wegfalls von Berthrungs- und Druckenmindungen der Haut und der Muskeln, sowie der Gelenkempfindungen die Kenntnist von dem Verhandensein derer filleder constatioen konnte. Nur wenn gleichzeitig

eine motecische und sensible Lähmung vorhanden wur, war auch "die attene Empfindung des organischen Ichs" völlig erloschen. Wir mochten bier nur die eine Natuanwendung aus diesen behrreichen Beobachtungen ziehen, dass die Theilvorstellungen über das Vorhandensein unserer Glieder, welche ja der Gesammtworstellung des "Körper-Ichs" zugehören, sich aus einer grösseren Zahl von Empfindungen, resp. Vorstellungen aufbanen, als durch den Pitres sehen Versuch kenntlich gemacht worden sind. Dagegen können wir aus diesem Versuche einen Einwand mehr herleiten, die Lageempfindungen in der eingangs dieses Abschnittes pekeisirten Form dem Muskebsinn zummählen. Es lässt sich nicht verkonnen, diese Pitres einer viel engeren Fassung dieses Begriffes nuneigt, indem er nur den Verlast der Bewegungsempfindungen als Verlust des Muskebsinnes gelten lässt. Wir halten diese Bemerkungen für nothwendig, um scheinhare Widersprüche zwischen unserer Auffassung und derjenigen von Pitres aufzuklätzen.

Beine Hypersieflexies im Gebiete des Muskelsims sind kaum bekannt. Es ist wohl kein Zweifel, dass dieselben ebenfalls vorkommen, rernehmlich im Verein mit entsnen Hyperasthosien. Dech wird bei dem Mangel einer objectiven Untersuchungsmethode der wissenschaftliche Sachweis einer derartigen pathologischen Ueberempfindlichkeit kaum möglich sein. Als aubgestives Zeichen wird die pathologisch gesteigerte Schmerzempfindlichkeit (Hyperalgesie) die Muskel-, Hander-, Gelenk- etc. Hyperasthesie immer verdecken.

6. Viscerale Empfindingsstoringen.

Inwieweit die inneren Körperorgane an den vorstehend geschilderten Emplindingsstörungen betheiligt sind, that sich sohwer entscheiden, in erster Linie wohl deshalls, well wir über die physiologischen Bedingungen dieser Organemyfindungen ausserordentlich wenig wissen. Litsere klinisehen Erfahrungen aus dem Gebiete der Neurasthenie sprochen dator. dass ein deutliches Hervortreten der Organempfindungen schon zu den krankhaften Erscheinungen der Ucherempfindlichken gehört. Oder mit anderen Worten: da die Empfindengsresse von unseren inneren Körperorganen, Langen, Herz. Maren. Nieren n. s. sr. unter ultveinbarischen Bedingungen unterschweilig sind, so bedarf es entweder einer juthologie schen Steigerung der peripheren Reize oder einer pulhologischen kaniedrigung der centralen Reusehwelle, damit sie zu wirklichen Empfindengen, d. h. Bewusstseinselementen werden. Dahei lehet die kluische-Erfahrung, dass alle diese Organemplindungen sowold hinsiehtlich ihrer Beschaffenheit als mach raumlichen Begrenzung sieh ganz wesentlich von Haut-, Muskel-, Gelenk- u. s. w. Empfindungen unterscheiden. inden sie immer einen tiel unbestlumteren Charakter besitzen. Wir

wissen alle aus Zeiten körperlichen Misabelragens, welche Schwierigkeiten as corarsachi, sine pathologische Organempfindung, x B. der Intestina. surneldich scharf nuszndrücken und stren Setz genne zu bestimmen. Der contige Factor, welcher une über diese Schwierigkeiten hinweghilm, im der Organishmers, der das anvermedliche Attribut jeder intensireren Stripermy der Organempfindung ist. Aber such diese begleitenden julhalogischen Gefahlsreactionen zeigen rielfach die gleichen Rigenthandichbeiten, indem auch sie mit dem charakteristischen, gesten localisirbaren Schuserz im Bowich der Haut-, Muskel- etc. Empfindungen nicht in eine Little protection sind. Se sind Jampin, "bolirend", "fressend", "parend" u. s. w., lauter bibliche Umsehreibungen, die zur auserer Hilflorigkeit hinsichtlich einer eracten begrifflichen Bestimmung dieser Empfindungen and Schmerzen entsprechen. Bei dieser Suchluge ist es leicht ersichtlich. dass das Wenige, was wir über Sterungen dieser Organempfindungen wissen, sieh fast aussehliesslich auf den Ausfall oder auf die Steigerung von Schmerzrenetienen begieht. Die einzigen Organe, welche einer directen Prüfung durch mechanische Reine zugunglich sind, sind die Brundrüsen beim weldlichen und die Portikel beim münnlichen Geschlecht. Sie sind bei Hysterischen bald ansserst empfindlich gegen Druck, bald tellig. anempfändlich. Die Schilderer der hystenschen Volksenidemien auf dem Boden des Besessenheitswahns beriehten, dass die Verstickten sich die Brust mit, glübenden Zangen zwicken bissen, abne den geringsten Schmerx. zu mossen. Wir erschliessen aber, wie geragt, die Hyperisthesie oder Anastinsio uns der Art der Schmerzmaetion, und zwar mit einem gewissen Rochus, da letzuere in der Rogel mit der Empfindungsinnensität Hand in Hand geht. Die Unemotin-Hichkelt der visceralen Organe ist behysteriorien Patienien ebenfalls nur erschlossen aus dem Wegfall maagenehmer und schmerthafter Empfindungen, welche beim Gesunden bei brüttigem Druck oder Stoss gegen die Bauchwand, insbesondere in der Regio spignalrica, anfantreton affecen und sieh sehr leicht mit ohnmelusähnlichen Empfindungen verkaupfen. Pitren, welcher eine rhamkteristisels Besbachtung dieser Art mittheilt (die Patientin empfand bei einem energischen, tiefen Druck mit der Fanst auf die Bauchwund eher das Gerähl von Wohlbehagen und bei mehrfachen Schlägen auf das Epigastrium lächelte sie), erklärt diese tiefe Anasthesie des Enigastriums für eines der besten Stigmata der Hysterie, das diagnostisch zum Mindesten den gleichen Werth besitze, wie die Anüsthesie des Pharynx ader der Conjunction. Er verweist auf die Erfahrungen, die au exstatischen Hystonschen nich dieser Richtung hin gemacht worden sind. Sie liessen sich itis grobeten Mischandlungen (u. A. leutale Schlage auf das Epigastrium mit einer einernen Stange von 25-30 Pfund) mit grüssten. Behagen puffigen. You praktischer Bedeutung sind die visseralen

Hyperasthesien. Wir werden dieselben im Capitel der Hyperalgesis behandeln, da sie aus den augeführten Gründen symptomatologisch sich nur als Schmerzgrößige kenntlich machen.

Im engen Zusammenhauge mit diesen Organsmpfindnuren steht diejenips Grupps ron "Genseinempfindungen" (Wandi), welche den Gusand Staffwarhal des gesammten Organismus begleiten und als Heager-Dorst., Sättigungsempfin inngen uns entgegentreten. So wenig über die physiologischen Entstehungsbedingungen derselben bekannt ist, so snarlich ist such die Aucheute auf puthologischem Gebiet. Die Hysterie ist diejenige Krankbeit, bei welcher Empfindungsstörungen disser Art verhältnissmassig am reinsten zur Besbuchtung gelangen. Wir finden Berabminderung oder Aufhebung dieser Empfindungsqualität Austerische Ausrerie), welche zu den weitstgebenden Ernthrungsetörungen führen können; wir werden dem Symptomencomplex der hysterischen Ancewie bei den Ernahrungsstörungen wieder begegnen; und singelocht sehen wir such krankhaft gesteigerte Hunger-, resp. Durstempfindungen (Ausbrasche Bulissie und Polydigoie). In allen diesen Fallen ist es skenfalls auswest sweifelhaft, inwieweit es sich hier thatsachlich um primare Emphodungsstürungen handelt. Denn gerade auf dem Gebiete der Gemeinempfindungen ut eine scharfere Trennung der Empfindungen und der begleitenden Gefable fast underchführbar. Hier liven hochst wahrscheinlich relativ geringstgrige Empfindungereine die stärkeben Getählereactionen (Gemeingefühle) aus. Wir sind der Uebergaugung, dass bei der Hysterie die Störungen dieser Gefühlsrenetionen das Wesentliche bei den Kranklieitsbilden der Bulmie und Polydipose, sowie der Ancevale sind. Man darf nie vergessen, dass der hysterische Heissburger sehr häufig nur auf den Verlust des Strigungsgefühlt und nicht auf einer Stogerung der Hangerempfindungen beruht, und dass bei der hysterischen Anoroxie messbens. Hungersmutindungen, aber kein Appetit, d. h. begleitende positive Gefühlstäne vorhanden sind. Auch das ungekehrte Verhältniss wird beoluchist: Der Kranke hat Appetit, aber ohne Hungerenpfindungen: im Gegentheil löst der erste Bessen authologische Sättigungsunpfindungen oder Sättigungsgefähle aus.

Eine promierte Erwaltung verdienen noch die serseilen Gemeinempfindungen und Gemeingerähle, für deren Dentung die gleichen Schwarigkeiten bestehen. Wir finden bei Hysterischen zweifelles bald Steigerungen der Gemitalempfindungen, soweit disselben durch tactile Reine der Gemitalengane vermittelt werden, bald Verringerungen oder Aufbebungen derseiben. Diese Hyperasthesien und Anisthesien sind aber keineswegs die alleinge und ausseldaggebende Ursarbeder Storungen der Semalempfindungen überhaupt. Die sexuelle Anisthesie im westeren Sinne des Wortes ist mindestens etense sehr von dem Verlust specifischer sexueller Gefühlsreartionen (Libido sexualis) als von den genannten Genitalempfindengen abhängig. Denn wir finden nicht zu häntig eine Hypasthesse oder Anästhesie der Genitalempfindungen sir, bei gesteigerten sexuellen Gefühlen, die mit erotischen Phantasistichern vergesellschaftet ist, oder umgekohrt ist ein erhöhter Genitalwig.

d. h. erhöhte körperliche Geschlechtsaupfindungen, mit sexueller Anstumpfung verbunden.

Bekanntlich hat man fraherhin im Einklang mit der herrschenden Lehre, dass die Hysterie eine Genitalneurose sei, angenommen, dass eine gesteigerte sexuelle Erregturkeit bei dieser Krankbeit ein verherrschendes Symptom sei. Es hat dies zu den verhängnisssollsten Irrthumern in der Bebandling geführt, auf die wir im Capital der Therapie meuckkommen werden. Eine vorurtheiblose Erforschung der psycho-sexuellen Vorginge bei Hysterischen lehrt aber, dass diese Annahme für die Mehrzahl der Palle hintaffic ist. Gewiss finden wir eine relativ Kleine Gruppe sexuell thererregbarer Patientinnen, bei denen geringfägige körperliche Beine die heftigstes Wallisterregunges mit phantastisch-erotischen Vorstellungen herrorrufen. Es genurt dans inch der Anbliek eines Bildes, einer Status ofer das Lescu viner Liebesseene oder das Auftauchen eines Erinnerungstables, um die beftigsten psychosexuellen und körperlichen Wollischgeftälle (Warme-, Hitze-, Kitzelemyfindangen in den ansoren Genitalien mit libidinoser Gefühlsreaction) wachzurufen. Bei einer umerer Palientinnen mit sehweren delimaten Zustanden waren derartige Wolfingerregungen gekaupft an die Wiedererweckung einer Scepe aus ihrer Kinderreit, die sie in einem tropischen Klima erlebt hatte. Sie hatte dort die ersten goschlichtlichen Erregungen beim Antlick nachter Negerknaben gehabt: spitterhin hatte sie Jahrelang nicht an diese Erlebnisse gestacht. Erst nachden sie in ihren 16. Jahre an Hysterie erkrunkt war, tauchien diese Elder wieder auf und waren dann von den genannten Wollintgefilden berleitet. Umrekehrt genügte tilt ein geringfligiger Rein (z. B. das Tragen wellener Unterkleider oder längeres Sitzen auf einem harten Stahle oder Füllung der Blase und des Macadarmes), um libidinose Gefühlte und die Scenerie aus der Kinderzeit herverzurufen.

In einem anderen Falle (20jährige Patientin mit hysterischer Amereis-Aufypnie, Tachykardie und hysterosomaambulen Zustämlen) konnte festgestellt werden, dass die tachykardischen Aufülle (180 Palse in der Me nute) ausgelöst wurden durch libidinase Erregungen, welche sich mit schweren Angstaffesten verbanden. Die Patientin gestand, dass diese Erregungen verurssicht wurden durch ereitsehe Berührungen mit Mannern: der Aubliek junger, kräftiger Manner löste zu Zeiten psychischer Aufregung die Wollustgefühle aus, gegen die sie sieh mit aller sittlicher Kraft welerte. Bei diesem Kampf trauen die Angstanstände ein, und Lösung landen sie erst durch Masturbation. Derartige Beoluschtungen bei virgirellen Patientinnen gehören aber mehr zu den Ausnahmen. Relativ häufiger findet man eine pathologische Steigerung der psycho-sexuellen Erregbarkeit bei hysterischen Frauen hald im Zusummenhang mit prämenstrusien Erregungsmetänden, bald ehne Zusammenhang mit der Periode. Es tritt dann gesteigerte sozuelle Begehrlichkeit ein, die pu dem sonstigen eher abmeisenden Verhalten der Patientinnen im Gegensatz steht. Bei einer Patientin unserer Bestachtung war diese psycho-sexuelle Erregung mit wolldstigen Träumen und örtlichen Reiterscheinungen verbinden, welche den Pollutionen (c. Kraffi-Elving) zumuzhlen sind. Bei Tage trat eine almorm gemüthliche Reizbarkeit mit Zornnusbruchen bervor, in welcher die gebildete Patientin sieh in den gemeinsten zutenhaften Ausdrücken. bewegte und vor allem über ihren Mann nuch in Gegenwart der Kinder one Flinh grobster geschliehtlicher Schimpfworte im Strassenjargon wasschuttete. Diese Auffilie von Koprolalie bruchten die im Uebrigen durchans austindige und sittlich strenge Frau zur Verzweiflung, so dass sie einen Selbatmordversuch verubte. Die Diagnoos der Hysterie wurde anamnestisch mehrewissen durch das Auftreten von Lach- und Weinkrämpfen in der Pubertätszeit, sowie durch die Sensibilitätsgeüfung (linksseitige Hemilapasthesie und Hemilapalgesie).

Voel haufiger als die Stongerung der psychosexuellen Empfindungen und Gefühle ist die psychosexuelle Anasthesie. Wir haben bei einer grüsseren Zahl unserer verheirstheten hysterischen Patientinnen das Gestandniss erhalben, dass die Cohabitation atermals oder nur sellen geschlechtbelte Empfindungen und Gefühle erzeugt habe.

In einer dritten Beihe von Fallen laben wir irgend eine krankhafte Veränderung der sexuellen Vergange überhamt nicht nachweisen könren.

7. Die cutane Auslgesie.

Im Hinblick auf unsere früheren Ausführungen über die Stellung der Schmerzgefühlerentionen und ihre Beziehungen zur Empfindung können wir uns hier kurz fassen, zumal wir bes der Schilderung der partielben Anasthesien sehen des Verlustes der Schmerzgefühle gedacht haben. Wir erinnern hier nur daran, dass bei der tetahen und vollständigen Anasthesie die Schmerzresetien immer aufgehoben ist, und dass deshalt dort eine sehärfers Treinung von Analgesien und Anasthesien nicht stattgefunden hat. Auf diesem Verlust der Schmerzgefühle, welcher sich nicht nur auf die Haut, sondern auch auf die tieberen Theile erstrecken kann, beruht die Erseheinung, die sehen bei den Hexenprocessen die Verwunderung der Biehter erregt lat, dass nunche hynterische Patienten sich sehwere Verletzungen zursehen können, ohne Schmerz zu verspüren, Dass ausser der Berührungs- und Druckselmerrempfindlichkeit auch

der Wanneschutern bei dissen totalen Analgesien erleschen ist, geht ans den Bechachtungen bereit, in welchen die Patienten nich schwere Vorbevannancen, z. B. mit der Breanschere (beim Frisiren) oder mit dem Bigdelsen zuziehen keunen, ehne es zu bemerken. In einer Beebschtung Jollo's hatte sich die Patientin giulunde Kohlen in die Vagina seurosat und sieh haseliche Verbrennungen zugezogen. Sie gab an, mer Warmeand keinen Schmerz gespärt zu haben. Ferner baben wir darauf hingewiesen, dass bei den unvollstandigen Anasthesien, den Hyposthosen. durchen keine Geograssa zwochen der Herabninderung der Berühnungsempfindlichkeit und der Selmerzresetien besteht. Wir finden gar nicht selten Hyparthesis mit vallstandiger Amlgosie. You grosser praktischer Bedeutung eind diejenigen partiellen Anasthesien im Sinne Pitter, in welchen gang normale Bevülgungsengtintlichkeit sieh mit entaner Andgesie varfindet. Bei der relativen Haufigkeit derartiger Befunde verzichten wir daranf, hierner gehörige Ernntenbeduchtungen einzwehalten. Die amgekehrte Form der partiellen Antsthesie in dem Sinne, dass nur ein isolirer Verlast & Berührungsemelindlichkeit (Anasthesis im sugeren Sinne) bei erhaltener Schmerzempfindlichkeit besteht, soll, wie Paves besonders hervorkebt, bei der Hysterie nicht vorkommen.

Betreffe der Localisation der Analyssien konnen wir uns auf die Bemerkung beschrinken, dass die greichen Typen wie bei den Anasthesien (allgemeine, hemilaberale, fleckformige, segmentale Form) zurkommen; nur muss man nicht glunken, dass bei Combination von vollstandiger oder unvollständiger Anasthesio mit Analyssie oder Hypalgeste die Austreitungsbeuirko der Empfindungsstörung mit denjenigen der Sehmerzgefühlsstörung unmer vollig zusammenfallen.

Man wird gar nicht selten feststellen können, dass z. B. bei einsten kinnter Hemianaschseis und Hemianalgesie in einzelnen Abschritten vollständige Analgesie mit Hypasthesie, an underen Stellen Analgesie mit Anaschses rombinirt ist n. s. w. Es mussen deshalb bei gennzen Prafingen, die einen wissenschaftlieben Werth beauspruchen, diese beiden Arten von Stirrungen wiseimmder gehalten werden. Wir mitchten hier nur noch darauf aufmerkenn machen, dass bei Hemihypasthese mit Hemihypatgesie kleinere und grössere total analgesische Flecken und Zonen sich nicht auf auf der von der Empfindungsstärung betroffenzu, sondern auch auf der andern Körperhaltbe veränden können. Auch geometrisch abgezirkeite Analgesien treten zu den Hypasthesien hinzu-

Bei entaner Analgesie konnen tiefe Druekschmerzen und spontate: Sehmerzen selbst in erhähtem Masse vorkanden sein, und werden der artige Bestwehtungen der Anästhenin folleresa mit zugembli.

Die Analgesien der Schleinhauts haben sehon bei dem Empfindungssterungen dersetten (pag. 198 ff.) Erwähnung gefunden.

8. Die hysterische Hyperalgesie.

Das Auftreten von Schmerzen gehort zu den einstantesten Krankheitserscheinungen der Hysterie. Sie eine von einer unemdlichen Mannighätigkeit, sowicht hinsichtlich der Localisation, als auch der Dauer, als
such der besonderen Art des Schmerzgefähle, so dass eine systematische
Schilderung, die allen Einzeltreiten hysterischer Schmerzen gerecht wird,
fast unmöglich ist. So siele Individualitäten, so viele Variationen. Wir
können nach der Localisation von oberfächlichen und tiefen, allgemeinen
und örtlich begrenzten Schmerzen, unch der austomisch-physiologischen
Stellung der schmerzhaften Partien von Haut-, Muskel-, Gelenk-, visseralen,
vasenlären u. s. w. Schmerzen aprechen und endlich nach den Entstehungsbedingungen des Schmerzes spoutane Schmerzen um solchen
durch mechanische Beirungen hervorgerufenen, vor allem Druckschmerzen
unterseheiden.

Die klinisch-symptomitologische Gliederung der laysterischen Schmerzenbidari, im möglichet rollständig in sein, der Verwerthung der von stehenden Unterschridungsmerkmale in mannigfachster Combination, So. kann, um ein Beispoel heraussugreifen, eine entane Hyperalossis mit einer Arthralgie zusammen verkommen, bei welcher die pathologisch erhöhte Schmeresupfindlichkeit der Hant nur bei Einwirkung ansserer Beite, der Gelenkschmera dagegen spontan auftritt. Der letztere kann wiederum in daggelter Weise entstehen: bald sportan, d. h. ohne nachweisbare periüberischen Reize, baht durch Reibung der Gelenkfächen, mechanische Beiming dur Gelenk-Symovin hei activen und passiven Bewegungen, und ebenso werden die vorwaltena als spantane Schmerzen bezischneten viscoralen Topalgien 1) sieherlich rocht häufig durch periohere Reizungen sensibler Nervenapparate im Verlauf der Arbeitsleistung der intestinalen Organe wachgerufen. Die nachstehende Eintheilung ist also nur unter der Einschränkung als zutreffend zu bezeichnen, dass sie die ussentlichsben Erscheinungen hysterischer Schmerzen zu bestimmten Gruppen vereinigt.

⁴⁾ Die Beseichnung Tepalgie ist von Blung singeführt. Er erricht dammter festeltunde auf bestimmte Korperpagnen beschäufte Schwerzen. Die Ausbreitung des Schwerzen entspricht weder in anstamischer, nicht in abgestäligischer Beziehung einen bestimmten perspieren Nerrengebiet oder einem Bäckenmarksegment. Der Schwerz tritt beid spontan, hald imter dem Einfluss psychiecher Erregungen oder auch körperlicher Ueberanstrengung oder endlich in den seiteneren Fällen durch beseile Schrung ein. Wesetswässige Besiehungen zur Haut- Berührungs- und Schwarzenspfästlichkeit bestehen nicht. Die Mehrzahl der Organismmerten gewet in den Bereich der Topulation, wie sprachlich wollt richtiger grongt wird. Der früher angelährte Fall über oder ansthriebener Schwerzen im Epigastrium bei gemäthlichen Erregungen im ein sharakteristischen Beispeil dieser Art. Derarüge Schwerzen treten ausle periodisch auf (mitte Anderem menstrauler Typus). Meist bit en ein danerall bestehender Schwerz, der aber Kraderbationen und Bentendenn vermaltend unter dem Einfluss psychischer.

a) Dir entmir Happrolyenie.

a) Reholds Sohmerzempfindlichkeit pegen mechanische thermische n. s. w. Roize.

Wir haben sehren früher durauf hingewiesen, dass eine genwere Scheidung der Hyperalgesien von den Hyperasthesien undurchführbar ist. Besde zusammengenommen hilden bei der vulgüren Hysterio eine hünfige und wichtige Krankheitzerscheinung und besitzen einen grossen diagnostischen Werth.

Freilich sind die individuellen Selswankungen des Selmerzgefähls such beim Gesunden so weitgebend, und ist die Schmermusserung se wesentlich von dem jeweiligen Bewnotseinspistand und der Aufmerkeunkeit zur Zeit der Prüfung abhängig, dass einerseits die genane Feststellung pathologisch erhähter Schmerzmartion auf gross-Schmierigkeiten shoot and anderessits die Prafung der Schmergenetion auf estane Reus but ein und denselben Kranken zu verschiedenen Zeiten die verschiedenartigsten Ergebnisse zu Tage fordert. Vollig eindeutige Befunde im Sinne einer entinen Hyperalgesie wird sons deshalb nur dann erheben können, wenn entweder die Hyperalgesie eine sohr beträchtliche oder wenn die eine ärtlich begrenzte (hemilaterale inselfermige, segmentäre) oder endlich wenn sie von nathalogischen Irradiationen eder Nachempfindungen Pefelgt ist. Die Prüfung der extanen Hyperalgesie gestaltel sieh inssent einfach. Bei anserennsten Hyperalessien genugt es, mit dem Pinger über die Haut zu streichen, um schou Schmerzäusserungen herverzurufen. Noch zweckmässiger ist as, kleine Houtfalten zwischen zwei Kingern zu leben und einen leichten Bruck auszunben. Ausserdem ist die Unterzuchung mit dem Steckundelknopf und der Steckundelspitze bei beichten Graden der Byperalgesie ansuthehrlich, Auf die Prüfung der Nuchsupfindungen michten wir noch besonders aufmerksom michen, da dies Symptom nicht alloeneiner bekannt zu win sebent.

Die perkologischen Nachempfindungen bestehen darin, dass nicht Prutung einer bestimmten Hautpartie, z. B. des Oberarus, mit der Sterknadel oder dem Tasterzirkel die Patienten oft noch stundenlang über sehmerzhafte Sensationen (brennende, ützende, krisbelade Schmerzen) in den geprüften Hautpartie klagen; ja selbet ganz geringfügige, an eich

Vorgänge darbietet, Im Sehhaf Lörr er rollig auf, beginnt aber sefort mieder beim Ertrachen. Durch Interferent von Hautschmerzensen (handliche Pinselung) erheitelst et
austbergebend. Wie fieden diese topalgischen Schmerzen zorschie bei der Neurustbensbartietungsweites Bypselondrie als mich bei der Hysterie. Die Auschausung von Bloogdate für Topalgie ein psychischen Schmerz en, welcher zwischen demjenigen der Hysterie
auf der Bypselondrie eine Zwischenstellung einnehme, harubt auf gezwangenen psycheligiethen Erwägungen. Auf die klinischen Varittaten der Topalgie worden mie nachstellend im den Systianselausgem einzehen.

kann schmerzhafte Druckreise mit dem Stecknadelknapf können, wenn sie Ofters innerhalb eines Hantberirkes wiederholt werden, zu diesem der Prülung nachfolgenden Schmerzgefähl folgen. Es handelt sich hier ohne Zweifel um jene Erscheinungen, welche Nassum, God und Goldscheider als Summitionsyllinemens erkannt haben, und welche von Letzierem als seemakes Emplindungen bezeichnet worden sind. Dass bei pathologisch erhöhten Schmerzgeftfalen mblreiche und mannigfache breufistionen vorkommon, ist bekannt und sornehmlich beim Druckselmerz wahrnehmlar. Sie troten bei entamen Hyperalpssien nur dann in den Vordergrund, wenn es sich um intensivere Reize handelt, oder wenn die Hyperalgesie stark ausgeprägt ist. Von wesentlicher Bedeutung für die Erkernung der Hyperalgesie eind die motorischen Schmerzenschienen, einschlisslich der minischen und pantominischen Bewegungen. Hierbei ist aber zu berücksichtigen; dass diese Schmerzrenetisnen, einsehbesalich der einfachen, seheinbar reflectorischen Abwehrbewegungen, x B. das Zurückelehen des Beines bei Stiehen in die Fussiohle, sieh wesentlich unders gestalten bei intelteetzell höher stehenden l'atienten als bei vielen Mitgliedern der Arbeiterelasse.

Man begegnet sehr häufig selbst bei tiefen Stichen, die durchwege ten einem grurissen Schmerzgefühl begleitet sind, bei Arbeitern und Arbeiterinnen (besonders Maschmenarbeitern, Landleuten n. s. w.) der Angabe, dass sie nicht schmerzhaft gewesen seien. Das that noch nicht und, des kann ich noch ausbalten, sit eine häufige Antwort. Es ist ihnen dann kunn begreiflich zu machen, dass neben dem Stich als spitziger Berührung doch noch irgend ein unangenehmen, sehmerzurtiges Gefühl vorhanden sein nusse. Man wird dann leicht zu der Annahme gelangen, dass es sich hier um Bypulgesien oder Analgesien handelt, die auffällig engrastiren gegen die exacten Angaben bei leisesten Rerührungen.

Controlantersuchungen an nervengesunden Personen der gleichen steinlen Schiehten zeigen dem häufig die gleiche Erscheinung und beweisen, dass entweder hier der Begriff einer schmerzhaften Empfindung einen anderen Worth besitet als bei fiebildeten, oder dass thatsiehlich eine erbehliche Abstampfung der Schmerzgefühlt bei diesen an körperliche Unbill gewohnten Personen stattgefunden hat. Findet nunsdaher in diesen Kreisen behäufter ausgegrägte Schmerzgefühlsunsserungen, so ist. falls an der filanbwurdigkeit nicht zu zweifeln ist, die Hyperalgesie sieher ausmehmen. Wie haben diese Bemerkung bestenders im Hinbliek auf die traumalische Hysterie eingefügt.

Ungleich leichter ist die Hyperalgesie zu erkennen, wenn sie regionarbeschrankt ist. Zur Feststellung halbseitiger Differenz des Schmerzgelähle ist auch hier die gleichzeitige Untersuchung symmetrisch gelegener Hautpunkte das geeigneteste Verfahren. Man wird auf diese Weise oft geringfügigen Unterschieden der Schmerskuftigkeit auf die Spar kommen. Für gewähnlich falten die hyperalgetischen Hautbezirke mit den hyperachtetischen zusammen. Es ist dann, wie wir dies früherhin schon bemerkt haben, die Hyperasthesie von der Hyperalgesie übertöut und nur dann mit Sicherheit nachzuweisen, wenn die Prafting mit dem Tasterzirkel eine Verkleinerung der Tastkreise ergeben hat. Nach miseren Erfahrungen überwiegen aber die Palle, in welchen bei nurmiter Berührungsempfindung eine gesteigerte Schmerzhaftigkeit vorliegt. Die Hyperalgesie ist eben ziel mehr charakteristisch für die Hypterie als die Hyperasthesie.

So handelt as sich z. B. bei den fleckweisen Hyperasthesien fast immer um reine Hyperaspesien. Bei der Hemibyperaspesie wird man bei genauer Pruting sehr hänfig auf der anderen Körperhalfte Hypalgesie nachweisen können, wecamf (Worcet sehen aufmerksam gemacht hat. Einsicheres Urtheil wird man über die Bedeutung der halbseitigen Störungen der Schmerzenpfindlichkeit aur in ausgeprägten Pallen gewinnen konnen, da bei geringfürgigen Verschiebungen nicht secher erkannt werden kunn, ob das Mehr oder Weniger au Schmerzgefühl oder beiden zusammen als pathologische Erscheinung aufrafassen ist. Auch wird man hier immer die obenerwähnten Erscheinungen der Irradiation und der Nachempfindung zur Feststellung der Hyperaspesie zu den spostanen Schmerzen und Druckschmerzen, sowie zu den parozystischen Erankheitsansserungen der Hysterie werden wir an geeigneter Stelle hinweisen.

Eine bewindere Stellung nehmen die untschriebenen entauen Hyperuigenen bei Erbernhungen unserer Organs ein, welche Hend zuerat einem
genamm Studium unterzegen hat!). Er fand, dass den einzelnen viseeralen
Erkrunkungen Hyperalgesien bestimmter Hambenirke entsprechen, die meist
sieh gärtelformig um den Eumpf erstrecken oder abgogrenzte Thode der
Kopf- und Gosiehtshaut einnehmen. Sehon losse Berührungen mit der
Fingerkuppe oder dem Stocknadelkopf oder leichten Zusammendracken
einer Hamfalte erzeugt Schmeregefahle.

Die Hautreflexe sind in diesem Bereiche erhöht. Diese Hautbezirke sind von einander ziemlich scharf abgegrenzt und entsprechen nicht dem Ausbreitungsgebote bestimmter peripherer Nerven, rielmehr demjenigen einselner hinterer Wurzeln oder der einzelnen Spinalsegmente, welche mit den centripetalleitenden Nerven des krankhaften viscoralen Organes in Verbindung stehen. Es handelt sich hier also um ganz umschriebens Sehmerzgefähle im Polge der Portpfanzung viscoraler pathologischer

⁷ Read. Dit Semitettsbitteningen der Hart bei Vieneralerkrankungen, dertieb son Dr. W. Swiffer, Berlin 1808.

Reize auf spinale Zellgrappen, wodurch in dieser chenfalls auf Grund van Summationsvorgängen pathologische Erregungsmatinde erzeugt werden. Es reuügen dann unterschmerzliche, von der Haut aus erzeugte Beize, um den corticalen Emplindungszellen von diesen spitalen sensiblen Zellgruppen Erregungen zufliessen zu lassen, deren psychisches Correlat der Schmerz ist. Der Zusammenlung der Hoor'schen hyperalgetischen Zonen mit visceralen Erkmankungen weist schon darauf hin. dass wir es hier keineswegs mit krankhaften Erscheinungen zu thun haben, welche der Hysterie allein angehören. Vielmehr finden wir Hend'arhe Zonen bei Patienten welche überhaunt an keinem nervosen Aligemeinbeiden erkrankt sind, so z. B. bei Herzkranken in der linken vorderen Thoraxwand (Nathannel), hei Peris und Parametritis in der gleichseitigen Beslimhalregion u. s. w. Sie treten aber sekarfer und haufiger berrer bei Palienten, welche neben einer nisorvalen localen Erkrunkung an einem nereinen Allgemeindeiden, vor allem an Neursethenie leiden. Hier genügen oft sehen relativ geringfügige pathologische Veränderungen innerer Organe, um erhebliche entone Hyperalgesien in abgezirkelten Hautbezirken herbeizuführen. Die der Neurasthenie eigenthumliche Urberempfindlichkeit gegen Schmerzreise summirt sich gewissermassen zu der risceral bedingten spinalen Uebererregbarkeit hinzu und ruft sehr oft Täuschungen über die Trugweite der visceralen Erkrankungen herror. Diese Erwigungen finden in gleicher Weise Anwendung auf die Hystero-Neurasthenis, welche von der hyperalgetischen Form der Neurasthenie in Wirklichkeit nicht scharf getreunt werden kann. Hier gehören Head sahe Zonen zu einem recht häufigen Befund. Freilieh darf man nicht erwarten, dass diese entmen byperalgetischen Hautbezirke in praxibei unseren Kranken mit den einzelnen von Hend gezeichneten Zonen in arer täumlichen Anordnung und Amsdehnung völlig übereinstimmen. Die genine Abgrenzung der einzelnen Herd sehen Zonen ist auch bei nicht hysterischen Patienten noch keineswegs absolut sieher festgestellt; sie bieten vielinehr mich unseren Nachprüfungen der Henduchen Befunde an einer grösseren Zahl nicht hysterischer Patienten weitgehende individualte Verschiedenheiten dar. 3) Es ist im Hinblick auf die Steigerung der Sehmerzempfindlichkent bei Hysterischen sohr wohl denklur, dass hier viel feinere und räumlich begrenatere entane Hyperalgesien im Zusammenhang mit visceralen Reinvorgängen erkennfar werden als bei anderen Kranken. Ausserden wirken psychische Vorgange mannigfarbster Art (hysterische Stimmungslage, Einfluse überwertlager Vorstellungen u. v. w.) in rielfach uncontrolicharer Weise auf diese peripheren Irradiationen (Mitempfindungen im Sinne Hend's) ein, so dass diese Ver-

^{&#}x27;i Verst bleem such Markennie, Brain, 1868.

schiebengen der entanen hyperalgetischen Zenen beicht verständlich werden. Bire weitgehande praktische Bedentsumkeit für die Beurtheilung hysternneurasthenischer Krunkheitsymptome Jehren die neueren Arbeiten von Sticker, Woodschood und Louwer, auf welche wir nachher bei Besprechung der spontanen visceralen Schmerzen zurückkommen werden.

Eine besendere Art entaner Hyperalgesie, resp. Parasthesie ist von Pätres beschrieben worden, welche er Haphalgesie (65% — Berührung) naante.

Werden gewisse Substanzen, welche bei normaler Bernhrungs- und Schmerzempfludlichkeit keine aussergewöhnlichen Sensationen erregen, auf die Hart hysterischer Patienten applicirt, so erzeugen sie dort intensive schmerzhafte Empfindungen. In erster Linie handelt es sich am Metalle, sedann über auch um andere nicht metallische Substanzen. Die Prüfungen wurden mittelst Scheiben von gleichem Durchmesser, welche aus verschiedensten Stoffen hergesteilt worden wuren, ausgeführt, nachden den Kranken die Augen verbunden worden wuren. Am wirksamsten wuren bei der zuerst untersachten Patientin Kupfer, Messing, Guld, Silber; andere wie Eisen. Stahl, Zink, Nussbaumbolz, verursachten eine unangenehme, aber noch erträgliche Sensation; Stoffe, wie Blei, Zinn, Porzellan, Glas, Elfenbein, Kautschuk Eben- und Buchsbaumholt, waren vollig nawirksam.

Da die Versuche bei ötterer Wiederholung in langeren Zwischenramen immer die gestelnen Besultate ergaben, so hielt Pitres einen
Irriham oder einen Betrug seitene der Patienten for ausgeschlossen. In
einer von ihm ausführlicher mitgetheilten krankengeschlechte (35jahrige
inreterirte Hysterica) bestand linksseitige flemianüsthesie und flemiauslgesie. Nur beim Außegen der wirksanssten Metalle verspürt die
Patienten sofort eine sehr unangenehme Empfindung und weicht lethalt
nurück. Legt unm in die biske Hand der Patientin ein Gefdstück, so wird
die Hand heftig geschlossen und confracturirt sieh mit einer solchen
Energie, dass unm gant beträchtliche Kraft anwenden muss, om sie zu
tiffnen. Dass die Contractor nicht selndd an den Schmerzen ist, geht
darnes bevor, dass mes fieselben auch in Hautpartien (Ohrläppehen) entstehen, in welchen eine Muskeleuntractur unmöglich ist.

In einem anderen Falle verursachte die Application von Sälber au der berührten Stelle eine besonende Empfindung, welche rasch au Intensität wuchs und selabesslich bei längerer Dazer des Experimente Selareien und romrelsiteische Attaquen verursachte. Bei dieser Patientle bestand die Haphalpesie zowahl auf der rechten (nicht anasthetischen) als auch auf der linken (anasthetischen) Körperhällte, Auch under Selestanzen, und zwar nicht bloss Metalle (z. B. Porzellan) erzeugen diesen brennenden Schmerz, wenn auch in geringerer Intensität; nar Geld wur vollständig zuwirknum.

Kine Erkinnung har diese seltsamen Befunde serung Patres nicht zu geben. Wir seltet linben diese zuräfelbes seltene Krankheitserscheinung, welche nach Patres nur ausgesprochenen Hysterien eigenthämlich ist, nur einmal feststellen konnen.

Die Hyperalgesten der Schleimhaufe finden sich als Begleiterscheinungen visceraler Schmerzen und motorischer Reizenstunde (Larynxkrumpf, spastische Ischurie, Spasmus des Sphineter uns n. s. w.).

An dieser Stelle sel des von Machine (Neural, Beitrage, II, Heft, 1894) als Akinesia afgeya tezeichneten Symptomenkomplenes gedacht, welcher nicht ausschliesslich der Hysterie zugehört, sondern in gleicher Weise auch bei der sehweren Neurasthenie, p.sp. Hypothandrie gefunden wird. Er st ausgezeichnet durch "eine wegen Schmerzhaftigkeit der Bewegungen gewollte Bowegungslesigkeit, ohne dass doch eine greitbare Unterlage der Schmerzen zu finden ware." Wir haben mehrfach Falle dieser Art bei kinflicher Hysterie gesehen, bei welcher die "Psychnigie" ihre körperliche Localisation theils in der Wirhelsaule, in der Museulatur und den Gelenken der anteren Extremitaten, theils in visceralen Gehisten (intestinale Schmerom). primère hatte. Auch sensorische Emdracke sond bei der Akinesia algera. insserst schmerzhaft. Sa behandeln wir gegenwartig eine Dame (Mitte der Dressigerjahre), welche ausgepragte hysterische Krankheitserscheinungen auf psychischem und körperlichem Gehiele aufweist und deren Schwester wir schon früher an schwerer Hysterie behandelt haben. Die Patientin hitts ungefishr 1%. Jahre first regungles in Bett gelegen and aur die var Nahrungsaufnahme nothwendigen actioen Bewegungen ausgefährt. Es war ein Zustand, der nach ihrer eigenen Schilderung mit der Alexwie Neffet's identisch war. Unsere Patientin erzählte, dass sie damals auch melitere Memate tellig blind gewessen sei. Aus ihrer Schilderung liess sich aber hald erkennen, dass es sieh nicht um eine hysterische Blindheit in dem frither entrierten Sinne gelandelt bat, sondern um einen mit pathologischer Hartmickirkeit durchreißheben willkarlichen Abschluss der Augen gegen Lichtendricke. Patientin hielt die Augen theils verbunden, theile kniff sie sie krampfhaft zusammen, weil jeder Lichtreit und jede Augenbewegung bei Framme von Gegenstanden ihr die "entweglichsten" Schmerzen in den Augen und im Kopfe vormsachte ("Dysopein algera"). Zur Zeit, als die Patientin in unsere Behandlung trat, war ein gleicher Zustand auf dem Gebiete der Gehöremofindungen vorhanden. Patientin hatts sich eiten eigenartigen etablernen Buget von ihrem Arzie construiren lassen, dessen pelotenartig gestaltete und mit dicken Wattebürschen gepolsterte Enden Tag and Nacht auf heide Ohren gepresst waren. Die ausseren Geleitergane waren in eigen unglanblichen Zustand von sehmutuger Verwahrbenur Die Hürscharfe blieb auch nach Beinigung des ansseren Ohres beehgmang beralgesettt. Die Entternung des Bügels und der Wattebinseite löste

tieftigs Wuthansbericke und "Krämpfe" (groteske Affectentladengen) uns. Die Drohmig, dass derurtige, mit zo schweren Krämpfen behaltete Knake in eine geschlossene Anstalt gehören, genügte, em die "Anfälle" endgiltig zu beseitigen. Dagegen blieb eine stille, verbössene Wuth gegen den Urbeher der "barbarischen" Massregeln zurück, für sieh durch frastische Schämpfereien in Briefen an ihre Angebörigen Luft machte

Die sehwersten Pälle von Akinesia algera auf hysterischer Basis haden wir im kindlichen Alter. Wir fügen eine hierber gehärige Beshachtung bei.

Krunkengeschichte Nr. 18. Es handelt sich um einen Tahrigen finaben, der von seiner Matter in einem Wäschekorb zur Klänik gebrucht wird. Die oberen Extremitates, in dense alle Rewegungen kraftig anspelliket werden, steken in auffallendem Gegensatze zu den ntrophischen Beinen. Deselben stehen im Kniegelenk biekt gebougt, such innen gereilt, addreipt, die Füsse in starker Vareequinusstellung, tieben end Stehen ut sumöglich. Die Beine können um Buftgelenk in begender Körperhaltung nicht gehaben werden. Bei der Aufforderung, das Bein zu helen oder das Knis zu lengen, rutscht das eine Bein am anderen in die Bille. Bengensen im Kriegelenk unter passaven Widerstand bie 20 Grad unter murken Schnerzen miglich. Ebenso schnerzhaft sind die Bewegungen in den Fungelenken. Asswe Danalflexion at therhoupt meht möglich. Das Sitten hal der Kinde wegen "Schwiebe" im Bucken und Schmerzen in der linken Halls verlient. Die Wirhelsink of im unteren Lumbal- und Sarrathelle druckenpfindlich. Senst keine Druckpunkte. Allgemeine Hyperästheue der Haut. Kniephinemens wegen der Contractuntellung nicht anomissen. Die übrigen School- and die Hantrefene symmetrisch, with hebitaff, Gesichnfeld von der nasalen Seite ber beiderseits eingerugt. - Soobider, possite frymmatik verbunden mit leichter Mussage brachten mede 6 Woelsen Heilung. Recidir his jeint night eingetreien. Der Jungs ist geistig sehr newerkt, körperlich aber unner note schwieldich mit die Nahrungsmitschmen immer noch mit Schwierigkeiten verbrauen.

Einen instructiven Fall von Akinesia algera auf hysterischem Roden Isserhreibt Sysukack (Neural Centralbi., 1894).

1) Spoulane Schmernen.

Spontane Schmerzen, welche sieh auf die inssere Haut beschränken, gekoren zu den Seltenheiten. Die sogenannten topolgischen Sehmerzen sind wohl zum Theil in der Haut bestiisirt, erstreeken sich aber fast immer auch auf unter der Haut oder im Körperinnern gelegene Organtheile (Periost, Gelenkenden, Gebenkkapsel, Intestina, Brussdrinsen, Herz u. s. w.). Wir werden ihnen sechalb mehber eine gesenderte Stellung unter den spontanen Schmerzen einräumen. Aussehliesslich eutzes Schmerzen troben uns gelegentlich als sehmerzhafte Parasthesien, als Juckende, kriebeinde, kitzelnde Getüble in der Gegend der Mammas, in den aussehen Gemitalien, in der Magengegend, an umsehnebenen Stellen

des Backens, des Halses, der Wangen, sowie endlich in den Handtlächen und Fusssehlen entgegen.

Krunkengeschichte Nr. 19. Es ut uns der Full einer 40jahrigen, schwer belaction hystersolem Dame submerich mit einer gemarfürigen rechtsection Hyperologiesie und mahreiteben Schmarzeitrockpunkten auf desser Körnschälfte, welche unschaft des rechten Unterkieferwinkels eine etwa bandtellergresso schmerpende Hastpartie darbet. Es war ein, wie ein einh ausdrückte, ihr villig fremdartigen, petalliches Schmerugefühl, welches sie hald als hrennend, beld als attend beexichnete, and due the Tag and Nacht beine Rube liess; Der briegets mechanische Reiz. 2. R. ein hilber stehender Kleiderkragen, ein Radeineb n. s. w. markten diese Schmernen geradenn meetriglich, aber erch, wenn die längete Zeit jede locale Reizung vermied, bestand dieser, unschriebene Schmerz fort. Jode Leftige Körperbewegung, instessuskere Desking und Neiging des Kupker, vermehrte den Schmerz. Bei Prüfung mit dem Tasterrirkel und mit der Stecknadel konnte weder eine wahre Hyperisthesis, noch eine gegen die Umgelving critchte Hyperolgesic naeligewiesen werden. Alle augswundten Mittel (autine unalgische Medicamente, beisse Sandarcke, Chleroformeinreibungen s. a. w.) waren erfolder. Die Krankleitserscheinung sehwand später beim Amendealt im Hibentlima lourse aler bei beftigen Gemüthabewegungen und hirpolichen Ueberanstrongungen bieht wieder,

Wie sehon diese Bestuchtung zeigt, sind diese sportanen Schmerzen fast durchwege mit erhöhter Schmerzempfindlichkeit gegen eutane Reize verbunden, und in der Mehrzahl der Fälle wird es immer unentschieden bleiben, als die sogenannten spontanen Hautschmerzen nicht einfach erhöhte Drucksehmerzen an besonders gereizten, exponirten Stellen sind. Recht häufig sind kleine Verletzungen der Haut der Ausgangspunkt enleher unsschriebener Hautschmerzen.

b) Die tiefen Haperelyenien.

a) Bei Einwirkung con menkantteiren Beizen.

Die tiefen Hyperalgeries, welche sich nut bestimmte Organs oder Organabschnitte, wie Nervenstämme, Muskeln, Gelenke, beschränken, sind fast durchwegs mit spontanen Schmerzen in diesen Gebieben verbinden. Nicht selten begegnen wir diesen Drackschmerzen im Bereiche grosserer und kleinerer Nervenstämme als Beglestetrscheinungen hysterischer Neuralgien, ebensa häufig als Druckschmerz im Gebiete der willkürlichen Korpermusenlatur bei den motorischen Eest- und Lahmungsersehemungen und stallich am häufignen im Vereim mit den Gelenkneurosen. Gerade in diesen Fallen ist es in praxi kann maglieh, durch mechanischen Beizerzengten Schmerz von spontanen Schmerz zu unterschoulen, weit wir male nicht in der Lage stod, bei den Gelenkneurosen (Arthralgien) die durch artive Bewegung der Gelenko oder durch Muskelsontractionen verursachte Beizung der Gelenko moonschalten. Wir konnen uns deshalb im Hinklick auf die machstehende Schilderung der spontanen Schmerzen in diesen Gebieten hier mit übesen Antentragen begnützen.

Viel wichtiger and für die Breterie geradean von pulluguomoniseher Bedenting sind die segemanten Drackpoulde und Drackrouen Es sind dies kleinere oder grössere (bis fünfaurkstückgrosse) umschriebene Stellen der Kürperoberfliche, von welchen aus durch starkeren Druck Selmerzen in den tiefer gefeuenen Partien, einschlieselich der Körperhölden nusgelöst werden können. Im Gegensatz zu den estanen Hyperalgesten ist hier leschte Berührung ader Druck unwirksmit. Es trifft dies wenigsbens für die Falle zu, in denen nicht gleichzeitig eine estan-Hyperalgasis im Bereiche der Druskzonen besteht. Aber auch wenn letzteres der Fall at, so können die tiefen Druckschmerzen von der Hautschmerzempfindlichkeit mit Leichtigkeit unterschieden werden. Es deckt sich dann die Ausdehrung des sehmerzemsfürdlichen Hautbezirkes nicht mit derjenigen der tiefen Zonen. Letztere ist dann durchwegs kleiner, unschriebener; die Schmerzinsserung ist intensiver und unders geartet als bei sinfacher Hautreizung. Wahrend bei ersterer brennende, ätzende, kriebelnde und zurkende Schmerzen angegeben werden, sind bei des tiefen Druekschmerzen sterbende, bedrepde, schiessende Schmerpn von herrschend. Auch die Irradiationen der Schmerzen sind hier riel ausgiebiger und mannigfichiger. Statt weiterer Ausführungen schieben wir hier einen Untersachungsbefund ein.

Knullengeschichte Nr. 20. Eine 23tülzige bezeitür behabte jeuge Dane, augeblieb frühre immer gestral, erkrankte unter dem Kinfuss von Genitherseleitterungen (postalerte Verichungsverhandburgen) zu Schlafbeigkeit. Weinpanayones biebten Angetgefählen, grutterneisen Zwangegedanken. Zemrusbeitehm mit impoleisen Handhugen (Schlagen, Kratzen, Brissen), welche gegen with willot and Anders genetated sind. He der Unterendung ergals sich eine apsgeprägie linkerenge Hyperalgese. Leites Aufheben und Drack Wa-Bouthites at selece schnerzheit; unsgepriede Nachrupfindingen bei Untersushungen mit der Stecknadelspitte mit der linken Körperhälfte. Densten finden sick Druckschmerapunkte, und pear 4 Interestal-, 2 Wirbel- tintersespelar). Steinsbern-, Valleia ether Druekpunkt lieks und reshis. Brustlefasu betterwits sehr druckempfindlich, nedets sozur nicht wie linke. Hisenbruckpunkto beldereers stark augsprigt, rechts chmitalls sunker was links. Es wenden von allen Druckpunkten uns sturke Schmernansserungen, jedoch son keinen derselben purmystische Krankbetterseheiningen umgefört, Spontan-Schmeren bestables nigends,

Es gelet aus dieser kurzen Schilderung sehon herrer, dass auch bei bemilateraler etraner Hyperalgesie die tiefen Druckpunkte leicht als abgesonderte Krankheitsreichen unterschieden werden können. Ausserden zeut sie, dass sie durchaus nicht auf die Seite der rutanen Hyperalgenie beschränkt sind, vielmehr auf der anderen Korperasite sogar schärfer ausgeprägt sein können. Ein Zusammenhang dieser Druckpunkte mit bestimmen Nerventeräuselangen lässt sieh, auch wenn sie versinzelt im Verlanf eines perigheren Nerven gelegen sind, nicht mehresisen, die immer nur eine

umsehriebene Sielle dieses Nerven diese Druckempfindlichkeit dachietet. Beurmerille und Regused bringen die umschriebenen entanen Hyperalgesien in einen directen Gegensatz zu diesen tiefen Druckschmerzpunkten und -Zonen: "Während bei ersteren die Hantempfindlichkeit erhiht ist," hat im Nivean der Druckschmerzpunkte und -Zonen die Hant im allgemeinen jede Empfindlichkeit bei Berührung, bei Kneiren, bei Stechen n. s. w. verloren." Spätere Untersuchungen, auch von frambsischer Seite (Gilles de la Toszette), baben aber gezeigt, dass eine solche gesetzmässige Wechnelbeziehung zwischen zutaner Anachese, respective Analgesie und tiefen Druckpunkten in Warklichkeit nicht besteht, vielmehr, wie unch unsers eigenen Erfahrungen behren, bei den einfachen hysterischen Krankheitshildern das Zusammentreffen eutaner Hyperalgesie mit Druckschmerzpunkten an Häufigkeit überwiegt.

Auch nach einer anderen Richtung hin ist Widerspruch gegan die Labre der Charcot'schen Schule zu erheben. Charcot hat in seinen ersten Mittheilungen über hyperisthetische (hyperalgetische) Localgeichen darauf lingewiesen, dass der leysterische Anfall "in einer grösseren Zahl von Fallen: van einer Aura eingeleitet wird, welche ihren Ausgangspankt in diesem hyperalgetischen Bezirke Int; so kunn, wie sehon in seinen Vorlessingen aus dem Jahre 1873 bei Besprochung der "Orarie" hervorgehoben wird, Druck unt die Oversalgegend bei bestimmten Kranven den Ausbruch eines convulsivischen Anfalls bervorrufen, und umgekehrt können "recht haufig" hysterische Consulsionen augenblicklich unterbrochen werden durch einen heftigen Druck auf die hyporasthetische (hyperalgetische) (branialgegend. Er ories in späteren Arbeiten auf der Kerperakerfläche "kristers-spileptischer" Patienten nich eine Reihe anderer umschriebener Regionen nach, von welchen aus durch Druck einvulsirische Anfalle ausgelöst oder geheumt werden kounten. Er bezeichnete fliose Stellen als Austernoome Punkto, resp. Zonen.") und seine Schuler wiesen darnuf hin, dass sehon in hysterischen Epidemien des Mittelalters diese hysterogenen Zonen bei einzelnen Besessenen eine Rolle gespielt haben. Nach dem Glauben jener Zeit Imten sieh an diesen Stellen die Testel festgesetzt und tröchen von dort aus ihr Wesen im Körper der Unglicklichen. Aber auch in der ütztlichen Welt waren in einzelnen Fallen diese Beziehungen zwischen hyperalgetischen Zonen und convul-

⁷⁾ Dieses Ausdrack war nicht gemeig gewählt und führte ein Anlang an zu Minsverdändemen, da durch demeiben bei nieben Aerzten der Glaube erweikt brunke, dass von diesen "hystergenen" Stellen am die Bywerie als solche, d. is das hysterische Gestanspleiden erzeitunde. Wie aber uns der verstehenden Enswicklung des Churcystechen instanktangangen deutlich herrorgeit, handelt en sich niehnehm zu die Ausstenig bestimmter hysterischen Krankheitsenschenzungen bei auben besichender Hysteris Leider aber ist auch im meneren. Werken (Billion die die Tempette, Oppen keinen A.) dieste Ausdrage beitenlich werden.

struchen hysterischen Aufällen nicht unerkannt geblieben. Aus der reichhaltigen Literatur, welche in zahltreichen französischen Arbeiten gesammelt ist, nennen wir nur von älteren Autoren Willis, von neueren
Brodie. Leuzterer erwähnt u. A. ein Frankein von 32 Jahren, bei welchen
durch Druck mit dem Finger auf einen bestimmten Punkt in der Nähr
des Processus enselsemis des Steraums ein Parsaysmus ausgelöst wurde.

Pitter und seine Schüler haben die Lehre von den hysterogenen Zonen weiter angelant. In seiner früheren Arbeit über diesen Gegenstand gibt er folgende Definition: "Die hysteregenen Zonen sind umsehrlebene Regionen des Körpers, schmerthaft oder nicht, von welchen aft während der Prodreme der spontagen Anfalle besondere Sensationen ausgehen, welche eine Bolle in der Gesommtheit der Erscheinungen der hysterischen Aura spielen, und deren Druck die Wirkung hat, sei es einen convulsivischen Anfall oder einen Theil der Krumpferscheinungen des Aufalls bervormrufen, sei es die Convulsionen ulatzlich zu unterkrechen." Dissen Beziehungen zu den convulsivischen Anfällen entspreehend, wählt er die Bernichnung Zose sponsosopine und Zoue spanosofrénatries. In seinen klinischen Vorbennyen gibt er eine genane Durstellung dieser Zonen und ihrer Zustämmenbänge mit den espyulsivischen Anfallen unter Einschaltung zuhlnoober instructiver Krankengoschichten. Wir werden späterhin bei der Schilderung der paroxystischen Krankheitsansserungen darauf zurückkommen. An dieser Stelle beben wir nur seine Eintheilung der spasmogenen Zonen nach dem anstennischen Sitze herrer. Er unterscheidel estane, subestane and viscerale Zonen. Die ersteren sind am wonipsien hartig, sie sopen in der Haut selbst, resp. in den eutanen Nervenandansbreitungen. Es ist auffällig, dass sie mit entanen Bezirken zusammenfallen können, welche vollstandig anasthetisch sind. Die consulstrischen Anfalle werden ausgelist durch leichteste Berührungen imit der Fingerspitze, Pinsel. Benetzing mit warmen und haltem Wasser u, s. u.). Die subentanen Zenen sind viel hänfiger, von welchen aus mit bei tiefen Druck, nicht durch Hautreije Anfälle ausgeinst werden. Er halt es für wahrscheinlich, dass hier der Ausgangspunkt dieser spasnegenen Wirkungen in den Nervenstämmen gelegen ist. Er schlieset dies darans, dass bei diesen subentanen Zonen die Anfallse in gleicher Weise nich durch energische Comprossion der Nervenstämme erzeugt werden klunen, welche zu diesen Zonen hinführen. Die dritte Gruppe der visceralen Zonen erheint ihren Sitz um dem Parenehym gewisser complicirter Organo zu haben, wie in der Brustdrüse, dem Orarium, dem Testikel." Denn in der Mehrzahl der Fälle mit spasmogenen Zonen in der Mammalragion bleite jede wibst energische Reitung der Haut unwirksun, während die Conventionen wotert anabrechen, sobald die Drass selbst auch nar leight comprimirt wint. Durh mucht er hier besonders bei der Erenhaute. der "Ovarie" die Kinschränkung, dass sa sieh durchaus nicht immer um eine viscorate Zone handelt, welche auf das Orarium selbst berogen werden kann. Es handelt sich bei der sogenannten Ovarie in der unteren Leibergerion such um emane Zonen, welche villig unabhinging vom Orarium sind. Diese Localisation bestimmter Zonen ist aber nur in Berichung auf die krampferzeugende oder krampfhemmende Eigenschaft geschildert. Das howeist der angelitgte Fall: Einer Kranken wird durch oberflichtliche Reizung der Haut der Beine ein Anfall erzeugt. Wahrend der Anfall im vollen Gange ist, kneift Pitzes zwischen Dammen und Zeigefinger eine Hautfalte der linken Hintalgegund, wobei er jeden tießeren Bruck auf das Abdomen vermeidet; sefort werden die Convulcionen becanfligt, die Kranke kommt ebenso rasch zu sieh, als wenn das Orarism kraftig comprimirt worden ware. Gelles de la Tousette erginnt die obenstehende Pitres'sche Definition, indem er sagt, dass der Druck nicht nur convulsirische Anfalle auslöst oder benunt, sondern nich alle underen paroxystischen Acusserungen (Chorea rhythmica, Husten, Gibucu u. s. w.)

Disse Darstellung gentigt wild, um zu zeigen, wie in der ganzen neueren französischen Literatur die Frage der Druckschmerzwenkte mit derjenigen über die Erzeugung hysterischer Paroxysmen, Insheuonders convelsivischer Anfalle renguickt warden ist, und wie auch die outanen Hyperalgesien, die wir vorstehend geschildert halen, diesem einseltigen Gesichtspunkte unterprerduct wurden. Nach unserer Urberzeugung ist dies nur cum Nachtheile des Studiums der Drueksehmerzpunkte und for Druckschmerzzonen bei der Hesterie geschehen. Einmal gibt es eite grosse Zahl magesprägter Hystorien, bei wolchen die parexystischen Erschomungen an Hünfigkeit und Bedeutung gegenüber den interparoxystischen weit gurückinsten oder sogar völlig fehlen und tretzdem die nachher zu schilderuden Schmeradruckpenkte, deuen wir einen so haben dagmostischen Worth beimessen, mehraweisen sind. Sie stehen hier ausser allem Zusammenhang mit den Anfallssymptonen der Hyderje. Sofann aler gibt es selbstunter den Fällen mit voll entwickelten hysterischen Paroxysmen genugeans solche, bei denen, falls alle Suggestion verwinden wird, jeder krumpterzeurende oder krampfhemmende Einfluss durch Reizung der Druckschmerspankte, resp. -Zonen ausgeschlossen werden kann. Der Ausspruch von Gilles de la Tourette ist also unrichtig, dass die hysterogenen-Zonen ein specielles Besitztlum der Hysterie in der paraxystischen Form sei. Die Bedeurung der Schmerzdruckpunkte sehrumpft so bei ausschliess-Beher Berneksichtigener ihrer genetischen Zusammenhänge mit Anfallen in einer Weise zusammen, welche ihrer neselogischen und diagnostischen Stellung in dem Gesammtbilde der Hysterie nicht gehührend Bechaung trägt.

Wir stellen aus diesen Gränden uschstehend die Schmersdruckpunkte, resp. «Zonen ganz unabhängig von ihrer krampferzongenden oder krampfhemmenden Nebenwirkung zusammen, wober wir ebenfalls subrutane und viscorale Druckschmerzen unterscheiden.

Unter den asbeufamen stehen die Konfdeschpunkte oberan. Die Prasilectionsstellen sind die Parietaljasulte, etwa der Gegend der Tubera parietalia entsprechend. Doch findet sich auch auf der Mitte des Scheitels in der Sagittallinie nicht selfen ein ausgeprägter Drockpunkt, der mit dem topalgischen Scheitelschmerze (Clavus hystericus) örtlich nicht zusammenflilt, indem letaterer 1 -2 cm, vor dem Druckpunkt localisirt wird. Dieser mediane Schetteldruckpunkt ist übrigens fast durchwegs mit einer erhöhten Druckempfindlichkeit der ganzen Sagittalaulet verbenden und bedeubet gewissermassen unr die Stelle des stärksten Druekschuerpes. Wie finden die austelalen Druekounkte, vereinzelt oder alle drei, besonders in den Fallen von Hystero-Neurasthenie, welche an gehäuften migrineartiron Kondschmerom beiden. Ein anderer ebenfalls hänfiger Schadoldencknunkt ist der Occipatalsleuchpault, rachts und links von der Mittellinie, der Gegend der Atlanto-Occipitalgelenke entsprechend. Er wird brighter erkennbar, wenn der Druck bei nach hinten übergebengten Kopfe assectifult wind. Er ist entweder ein- oder doppelseitig verhanden, therweigt aber neist auf einer Seite. Ein weiterer bedeutsamer Druckpunkt od der sogenannte Volleix'sche Poult; derselbe liegt etwa zweifingerbreit oberhalb der Mitte einer Geraden, melebe das Jussere Ohr mit dem ansseren Augenwinkel verbindet. Unter den Gesichtsalruckpunkten sind die constantesten der Supracetstellandt (Incisum supracrhitalis), der Infencebitalposekt (Incioura intracrbitalis) und der Mentalposekt (Forumen mentale).

Wirksbruckpunkte finden sich sehr haufig. Sie sind meist im Bereich der Dornfortstatie gelegen, zeigen sich aber auch an den Quertortsatzen eine oder doppelseitig. In sehwersten Fallen von Rhuchadgie (vergl. weiter unten) kann die ganze Wirbebaude druckempfindlich sein, und verbindet sich dann diese Druckschmerzhaftigkeit mit einer ausgesprechenen flyperalgesie der die Wirbel überspannenden Haut, Haufiger (in den mittleren und beichteren Fallen) sind aber nur Gruppen von Wirbeln druckempfindlich. Meist werden solche Wirbeldruckpunkte dann interacopolisc (4.—6. Brustwickel) vergefunden, fast ebense ich aber auch im Bereiche der untersten Darsal- und Lendenwurkel. Von den Gervicalwirbeln haben wir den 4. am lantfigsten druckempfindlich gesehen.

Von den Drackpunkten am Hala verdieax der zweifingerbesit unter dem Unterkieferwinkel gelegene eine besondere Erwähnungt er fürdet den am vorderen Rande des Misse, sternorfeidemust. Aber auch neben dem Kehlkopf finden sieh gelegenflich Druckpunkte, ebenso an der Grenze des unteren und mittleren Brittels des Muse, sternorfeidemast, kann Druck auf den Mustel selbst einen Sehmerz in der Trefe auslösen. Donn folgen der Japalardrackpunkt (Incis semilan, sterne), die Sopraund Infessolanieslazierunkpunkte (an der Grenze des mittleren und inneren Brittels der Clavicula), dann auf der Soopula ein Druckpunkt etwa in der Mitte, der Fossa infranjoinata entspreehend.

Sehr wichtig sind die Intercorla/ponkte. Sie werden aus leichtesten gefunden, wenn gegen den unteren Band jeder Rippe, etwa einen Finger breit meh vorn von der Axillarlinie ein Druck ausgenbt wird. Selben sind sie nur cereinzelt und dann vorzugsweise im 8. oder 9. Interrastniraum vorhanden. An der vorderen Brustwand ist nuch der Porusterioriponité na nennen, welcher meist links in der Parasternallinie auf der 2. oder 3. Rippe gelegen at. Wir laben ihn besonders hantig bei Fällen mit angioneurotischen Storungen gesehen, bei welchen auch die vorerwalinten Interesstaldruckpunkte zwisehen Mammillar- und Axillarlinio besonders deutlich zu sein pflegen. In der Beselveoton sind swei Druckpunkte zu neunen, die als subrutan im engeren Sinne, il. h. ohns dass ein Druck auf die in der Bauchhehle gelegenen Kingeweide, Goffisse und Nervenstämme ausgeübt würde, gelten bönnen der Japoinafdenekannt und der Sunphpondenckgundt. Ersterer ist in der Regio inguire, inf. dieht über dem Poupart sehen Bande, geman in der Mitte gelegen, leigterer liegt entweder in der Medianlinie der Synnûrse selbnioder an ihren oberen Rande. An den oberen Extremitaten betinden sich die Cabitaldeurkpunkte, dem Norvus medianus, resp. ulturis enfspruchend, au den unteres Entremitätes einschliesslich des Beckengürtels: stad zu nennen der Georgenhirmeknunkt, der obere Gluteshirmeknuckt (dem Foramen emprapyriforme entsprechend), der autwo Gloteal- oler Bekindieusdeschpundt (unterhalb der Glatenfalte gelegen) und der Poplitealdreckjonalt, welcher der Lage des Nerrus tibnis ant. in der Kniekelde autsprield.

Von den riseeralen Bruckpunkten ist der beleuningsvollste der Biorahlruckpunktet er ist gelegen an der Grenze awischen Begio illien und Begio ingrünzlis superior und wird am beiehtesten bestimmt durch eine Gerade, welche die beiden Spinne illier, aus. sup. mit einander verbindet. Ein tiefer Bruck, welcher genwa auf die Mitte zwischen Medianlinie und Spinne illiera ausgreübt wird, beit diesen Bruckzehnerz bei der überwiegenden Mehrzahl sowohl der untmilieben als auch der weibbehen Hysterischen prompt aus. Bekanntlich wurde von (Venezet, nachdem sehon vorher Schädzenberger diese Localisation genauer prachert hat, dieser Brucksehmerz mit dem Orarium in eine directo Beniehung gesetzt und als Orarie bezeichnet. Diese Annahms hat sieh aber nicht als haltbur erwiesen, du einmal der gleiche Brucksehmerspunkt nich bei Minnern vorgefinden wurd, sodann aber auch, wie die genate Topographie der Beckentergane beier (B. S. Scheltze, Schröfer u. A.), der Sitz der

256 (harte

Ovariants dieser Stelle durchaus nicht entspricht. Brigget, welcher diesen Druckschmerz unter 430 Kranken Primal gefunden hatte, rechnete ihn den enbestanen Druskpunkten bei und verlegte ihn in die Banchmuckeln. Er bezeichnete ihn als Cockolyre. Dass die Annahme einer Myodynie in diesem Palle irrig ist, lieut eich leicht betreisen, da (wenn man von den Pallen mit einer entanen Hyperalgeste abeieht) Kneifen der Bauchmuskeln durchaus nieht sehmerzhaft ist und thatsächlich der Schmerz end geanstert wird, wenn der Fingerdruck bei entspannten Bauchdecken. and thefor in der Possa illara gelegens Organthode ausgeüht wird. Gallen de lo Tourette macht die Angabe, dies in der Mehrgahl der Falle die Haut über der avariellen Zone untsthetisch sei; nur nuch Anfällen werde sordbergehend eine hyperisthetische Hautzone torgefunden. Diese Angabarifft aber meh unseren Erfahrungen bur für die Falle mit ausgeprigter Hemianasthesis zu. Wie haben sehon mehrfach darauf hongewiesen dass bei den leichteren und unzemplieiren Falien der Hysterie ahne tiefergreifende Sensibilitätsstorungen die entagen Hyperalgesien vorherrseben: dem enteprochend findet man such entane hyperalgetische Zonen vertalinissenssig hintig gemeinsam mit dem Hincaldruckschmerz, oftne dass irgerel ein Zusammenhang mit paroxystischen Krankbeitserscheinungen heateht. Der Druckschmerz selber ist, wie schau Chercot gereigt bat, fast durchwegs auf eine ganz bestimmte, eng umschriebene Stelle beschränkt and dodails nur het grosserer Uebung rasch auffinduar. Er findet sich sielfach nur einseitig, und zwar verrageweise links; ist er doggelseitig vorhanden, so pravalirt in der Begel auch der linkswitige Druckselmiera.

Eine genane Bestimmung des Ausgangsprucktes dieser Druckschmerzen est bislang nicht gelangen; am wahrscheinlichsten ist es, dass der Druck auf bestimmte Theile des sympathiselsen Nervengedechts des Pleurs hypogastriens ausgestit wird.⁵) Hierfür sprechen die Irradiationen,

⁴⁾ Als michtigne Statte für die Theorie der Oranie merden von der Ohannetsellen Schule (vergl. Billion die la Touriette) der Krankheitsfälle verwerthet. In den einen Pall von Betreffenis und Betremenso uteri wurde bei die Vaginalanterantheur durch den Gynkheitsgen Barudung das pruhörte Oranium betastet und als ethinistration auf Druck beforden. Er errengte zo bei der hysterischen Patientin dieselben Annerscheitungen, welche bei des gewolsellichen "Oranie" erzeugt werden. Durrpes wir tiefer abdomineller Bruck auf die Stelle, wo das Oranium normaliter gelegen wur, bier utrikungsten. In zwei anderen Pallen bei entwangeren Hymerischen wurde von Budin and Peire (vergl. Arch. de neural. 1882, pag. 297) festpastifit, dam spontae antwetende namerale Schuseren, die als "Oranistein" gelegen wurden, mit dem Hebersteine bei Uteras ims Localisation gemütet hatten. Der untersubende Gynähologe kennte aber mittigt der combinitien Universitung den Stit der Oranien nicht genus dansen, dass eine Verlegung der sehmenhaften Paukte übreh diese Baubsehlungen mehrgewiesen unt welche der Entwickting den granifen Uteren proportional ging. Sein

Oraria. 257

welche fast regelmassig mit einem intensiveren Orarialdrucksohmera verknungt sind. Es finden sich ausstrahlende Schmerzen, die sieh sinnal in withirler and absteigender Richtung auf die Gerend des Uterns, der Blase, der verderen und inneren Oberschenkelfliebe, rach hinten in die Tiefe der Beckenhohle und das Perineum erstrecken. sodann in aufsteigender Richtung als epigastrische Schmorzen auftauchen and schlosslich in der Form von Opprossionsschmerzen (Angstred)lile. Glabusgefülde) sich bis zum Brustkorb und Hals ausdehnen können. Man gewinnt bei diesen weitergehenden Wirkungen des Hincaldruckschmerzes den Emdruck, dass es sieh hierbei nicht Moss um Schmernirradiationen. sondern auch um setlecterisch bedingte vassmotorische (vasocoustrictorische) Erschenungen handelt. Wir kommen auf diese Frage bei Erörterung der spontanen Schmerrattaquen (Visceralgien) noshmals zurück. Wir stimmen mit den französischen Autoren durin (dierein, dass der Hinraldmekschmert wohl zu den häutigsten Erseheinungen der Hysterie gehört und möchten hüzzıfüren, auch zu den constantesten. Die Bestachtungen von Pitrer, Gilles de la Tourette u. A.; much welchen auch disses Symptom einem hänfigen Wechsel unterworfen ist und demgemiss bald auftreten und wieder spontan verschwinden kann, beziehen sich weniger auf den Druckschmerz als selchen, als auf die spontanen Schmerzen mit gleicher Localisation, Beide Autoren heben auch berver, dass diese hysterogene Zene eine der feststehendsten und wirksamsten ist. Letzterer Ausdruck bezieht sich auf die kramoferregende und krampfbeumende Eigenschaft. die wir einer statteren Betrachtung vorbehalten,

Ein underer der Untermehrung leicht zugänglicher risseraler Deuckpunkt ist derjenige im Bereiche der Beartdrisse, welcher entweder im
Bereiche der Mammilla oder dicht unterhalb dieser gelegen ist. Wir finden
ihm bald isolier, indem der Drucksehmerz nur bei Pression der Brustdrissselbst auftritt, hald finden wir ihn combinier mit einer ausgepragten
entanen Hyperalgesie in der Mammalregion. Im letzteren Fatle ist selbst
leichteste Berührung, Beibung, Druck in dieser Gegend von unerträglichen
Setzuerzen begleitet, so dass die Patientinnen ausserstande sind, irgend
ein fest anliegendes Kleidungsstück über der Brust zu tragen. Doch sind

weiterer Schless, dass diese schwerzhalten Parkte eine Lage bestehalten kitten, welche genen derjentren des Orarians emprechen habe, wird aber, wie die genaus Durchsicht der Krankengeschichten lehrt, nicht beweiten. Der seite Pall mit den gestehnten Orarien beweitet sen, dass thatsichtlich unter bestimmten patheisgeschen Bedingungen, die tett der Hysterie in keinem directen Kranmenhangs einken, das Orarian sehr seine Ernhälbungen eitmernhaft sein kinnen. Es wird auch durch underweitige gynikstopische Bedinade, mit volche Charrent ebenfalle hinneim, besteut, dass antomalisch menchennete und opnisch degenertrie Orarien schwerzhall win konnen. Pür die Deutung des Hinneldensischmerzes in underen Pallen, welche nicht mit diesen synskologischen Erkrantungen gempfleitt nind, sind diese Behande belangen.

diese schwerenen hyperalgetischen Zustände grossen Intensitätsschwankungen unterwoefen. Es lässt sich hier meist sehr leicht der Einfloss psychischer Erregung auf die locale Hyperalgesie nachweisen. Auswerdem aber bestehen zahlreiche Combinationen von entanen und visceralen Mammaldruckschmerzen und spontanen Schmerzen un dieser Stoffe.

Auch der enignstrische Deuckpunkt bei den visceralen Bruckschmerzen zuemahlen: denn nar tieder, het mageren Individuen mit sehlaffen Hautdecken bis auf die Wirhelsanle durchgeführter Druck ist wirkson. Es ist deshalls die Annahme gerochtfertigt, dass dieser Brack auf intraahdominelle, hinter den Intestinis gelegene Nervengefischte ausgeübt wird. Auch hier bestehen vielfanbe Beziehungen zu entanen Hyperalgassen und Topalgien (Gastralgien) Ein auderer weniger beibschteter, über elversa werthvoller Druckourict ist des Parounddicalpoult. Er liegt in Nabelholes rweifingerbreit von der Mittellinie entfernt. Auch hier ist nur liefer, die Intestina, resp. hinter ihnen gelegene sympathische Nervengedechte treffender Druck erfolgreich. Dieser Druckprakt finder sich ein- und depostseitig, vorwaltend auf der linken Seite. Schliesslich erwähnen wie den Hodendruchschwerz. Hier lässt sieh die darehaus nicht seltene entane Hyperalgesie, sehr leicht von dem visceralen Drucksehmert unterscheiden. Welcher nur durch Deuek auf den Hodenkorper sallsat errougt wird. Pitres weist danvel bin, dass mit diesem Druckschmera szür heftige Schmerzirradiationen langs des Sameustranges his in die Lumbalverion der Wirhebunde verbunden sein können. Diese darch Druck und Reibeng des Hodens ausgebisten neuralgifonnen Paroxysmen komsen leicht mit spontanen Hodenschmerzen ("testienhtirritable") und mit Neuralpen des Pierres spermatiens verweehoelt werden. Einen instructiven Fall eso combinirien spontaneo und Druckschnerzen des Hedens theitt Pitros on seinen Vorlesungen mit; Bei einem 39ithrigen Manne besieben diese Schustrattaquen sex dem 17. oder 18. Jahre. Sie beginnen mit befügen tusammenschnurenden Schmerzen in besien Hoden (svehts überwiegend). Der Patient kann sich dahei kann aufrecht erhalten und geben. Soluld man versucht, den rechten Haden zu befasten, verspürt der Patient einen tiefen bahrenden Selmerz, welcher ihn zum Schreien gwingt. Der Sehmers selecint in der Drine softet zu atzen, und sieh langs des Samenstranges his zur Lendsowirhelstnie auspulehten. Die Hant des Hodenstekes mit des Penis ist atcht hyperischetisch. Erectionen und Coless rufen keine sehmerzhaften Krisen herror. Alle Behandlung war erfolgios auch die von sinem Chirurgen ausgeführte Durchselmsüdung beider Funiculi spermaties. Dans es sich auch hier um eigenartige centrale (cortico-spinale?) Stirungen handelt, die nur desse besondere excentrische Projection besitzen, wird durch diese und andere erfolgloss operative Eingriffe bewwerte Denn selbit die Castration bracke beine Beitung der Schmerzettagsen.

Wie aus den eingestreuten Bemerkungen ersichtlich ist, lassen sich ganz bestimmte gesetzmassipe Beriehungen dieser Druckschmerzjunkte und -Zonen zu den entanen Anästhesten (Analyssien) oder Hyperasthesien (Hyperalgesian) nicht aufstellen, bet Hemianasthesie, respective Hemianalgesie vorhanden, so logt meist, aber durchuns nicht immer, die Mehrzahl der Drackpunkte auf der nater- oder unamplindlichen Seite, aleaso bei Inflositiger Hyperalgeste mit normaler Berührungsempfindlichkeit. Dass auch hier eine absolute Geo-tumbsigleit night besteht, beweist a A. der verstehend untgetheilte Fall (Krankengrachichte Nr. 20.) Man kann mir im allgemenen sagen, dass her der Hatterie die Tendens zu einer kemileteralen Ansrahung der Druckpunkte besteht. Ebenso ist die Zahl und Auslehnung der im einzelnen Falle jeweils vorhandensu Druckschmermunkte, resp. -Zonen villig regellos; hald findet man sie nur gant vereinzelt, tobl in therreichem Masse. Ist letatores der Fall, so let der Sehluss auf eine sehwere anychische Hyperalgesie nach imseren Erfahrungen gerechtfertigt. Die langwierigen und thementisch schwierigen Fille der Hystere-Neurasthenie bieten hierfür rahlresche Belege. Bekanntlich floden sieh auch bei der einfachen, uncomplisires Neurasthesie, var allen bei den Fallen mit motorischen und angioneuretischen Störungen Schmerolrockpunkte, die eich hinsichtlich der Localisation und der Beschaffenheit in keiner Weise von denjonigen der Hysterie unterscheiden. Als differentiell-diagnostisches Hefsmittet dient die erwähnte bemilderale Anordnung der Drucksunkte. wobei über nicht ausgeschlossen ist, dass sinzelns doppelselig surhunden sind. Die Aussichnung der Drucksumkte ist ebensa individuell sehr verschieden. Wahrend eie meist dem Umfange einer Fingerkoppe entsprochen, konnen use his au Zonen von 3 und mehr Centimeter Durchmover sich verbreitern. Bei dieser Ausdehnung handelt en och aber immer um Combinationen mit entanen hyperalgytischen Zenen.

3) Spontant Schmerzen.

Sie sind nach unserer Urberzengung die regelmässigen Krankheitserscheinung der vulgtren Hysterie. Freilich unse hier die Einsehrunkung gemacht werden dass die hysterischen Schmerzen in vielen Fällen einen ausgesprochen intermittirenden Charakter teritzen, in unregelmassigen Intervallen außehlessen und ebenso pfotzlich, wie sie gekommen, worder schwinden können. Em emotioneller Snock, mise schladlese Nacht, ein beichtes Tranma, eine foreirte Muckelleistung u. s. w. kann sie ebenso unvermittelt hervorrufen, als andere Einwirkungen, meist psychischer Natur, sie wieder beseitigen So erklart ax sich, aus bei aur einmaliger Krunkenuntersnehung oder ist einer kürzeren Bestachtung der Ausehein erweckt wenten kann, dass in diesem Falle der spuntane Schmerz feldt. Wir

halten einen solchen Schluss im Hinbilek auf unsere Erfahrungen für irrie, da wir wenigstens bei klinisch tobandelten Fillen, bei denen auch die Erhebung der Amannese mit genogender Vollstundigkeit gemacht werden kounte, sponting Schmerzen withrend des Krankbeitsverlaufe niemals cermisst laiben. Wir halten diese Feststellung für nothwendig. weil dieser bedeutsamsten leysterischen Krankheitserschemung in arutlichen Krosen durchaus night immer die gebührende Beschlung geschenkt wird. Es hängt des mit der vielerorts rorhandenen Geringschützung "subjectiver Krankheitsmerkunde ansammen, die nur aus der Verkennung der psychischen Ernskheitserscheinungen der Hysterie erklart werden kunn Mit dieser Feststellung steht in einem gewissen Widerspruch die Phatsache, dass umgelosket maneken spontanen Schmerzen, bosonders wenn sie auf bestimmte Korpergeloete becalisirt sind und lange Zeit, wenn auch mit weelneinder Intensität, fortbestehen, eine falsche Wertlischätzung zurheit wird. Sie werden nicht als das, was eie wirklich sind, namlich als Theilerscheiningen eines alligemeinen Nervenleidens mit vorwaltend payehiochen Symptomen erkannt, sondern ausschliesslich auf Jonale, materielle. Veranderungen in den Organen bezogen, welche der periodere Sitz dieser Schulermissserungen und, Mancher Jebensgefährliche, unzwecknissigeund fruchtboo operative Eingriff wurde unterhileben sein, wenn der Operatour mit den Grundlehren hystorischer Krankheitsvorgange, vertraat gewesen ware. Aler such and dem Gebiete der inneren Medicin hat die ragentgende Kenntniss der mit hysterierhen Schmerzettagnen verbundenen Krankheitennsserungen, die in ovsler Linie centrifugale (motorieche, vasemotorische is, i. w.) Affectenthämigen darstellen, zu den schwersten disgnostischen Irothimem geführt. Aus all diesen Gründen empfieldt es sich, den verschiedenactigas Erscheinungsformen der hysterischen Selmerzen eine erhöhte Aufmerkannkeit zu sehenken-

Bevor wir auf die einzelnen Krankheitserscheinungen dieser Arteingehen, erübrigt noch, die Frage au erörtern, ob aus der besonderen
Beschaffenheit dieser hysterischen Schmerzen ein Breckstähtes auf übrediagnostische Bedeutung genogen werden kann. Man hat sieh von jaher
bemüht, diejenigen Schmerzen und ebense die "Parasthesten", welchedurch aussere und innere periphere Beite vertresacht werden analytisch
ris gliedern. Die Localisation und Austernung war bestimmend für die
Ausstellung von stechenden nehenden, durchschiessenden, ansichrebenen
und diffusen u. s. w. Schmerzen, die jeweilige Beimischung von Simesempfindungen war massigebend für die Entstehung bronnender, atrender,
schneidender dumpfer Schmerzen, und deittens find man durch den
Wochsel des Erregungsvorgunges den Begriff von klopfenden, hammeruden,
psehenden u. s. w. Schmerzen. Diese merst von Erb durchgeführte
Eintheilung der Schmerzqualitäten zeigt um besten, auf wie verschieden

artigen Nebenbedagungen die besondere Fürbung der durch peripherische Beizung verursachten Schmerzen beruht. Wenn wir die Einstellung der Varianten der Schmerzgefühle in die obigen drei Rubriken im einzelnen prüfen, so wird min an verschiedenen Punkten Zweifel heren können über ihre Richtigkeit. So wird z. B. die Eigenart des durchschiessenden Schmeroes sieherlich nicht allein durch seine Localisation und Ausdehnung. sandern auch fürzelt den Wechselt des Erregungsvorganges, ib. h. die Plützlichkeit des Anftapehens und Schwindens bestimmt. Es handelt eich eben hier überall, wie unch Gohlscheider hervorhebt, durchaus nicht um gezonderie und vergleichbere Qualitaten von rippractigem Charakter, sondern mit Bezeichnungen, welche von ausseren, schmerzerzeigensten Massembasen bergeleitet werden. Sehr hintig sind wir gar nicht in der Lago, seltot bei untweifelhaft peripherer Entsiehung des Schmerzes, einen knappen, klaren Austruck für ihn in finden, vielmehr nehmen wir eine unständliche Bildersprache zur Hille, um das Besonders dienes Schmerzes anschaufich zu machen: "es ist mir, als oh ich mit globenden Zangen rezwickt, mit githenden Messern das Fleisch zerschnitten, eine Nadel langsom in den Kopf gebohrt wurde: u. s. w. (Goldscheider). Der "durchtahrende" Schmerz, bei welchen mit grosser Geschwindigkeit in centrifugaler Richtung schmerzhafte Empfindungen, scheinbar dem Verlauf eines grösseren Nersenstammes folgenst, ein Glied durchsetzen, widerspricht im Princip der excentrischen Prejection der Emplinding. Es muste za some Erklaring zo der Hillshypothese gegriffen werden, dass hier die Norvi uervorum die Schmerzempfindung vernittelten, (Benedikt.) Danit thereinstimmend nimmt Geldscheider an. dass der beede Druckschmerz, bei Compression eines Nervenstammeswelcher neben der excentrischen Schmerzemeindung nuttritt, in gleicher Weise durch die Nersi nererenn entstehe. Wir weisen hier auf diese merbeligten Streitfragen zur aus dem Grunde hin, im darzutban, Jass weder eine gerane und durchgreifende Unterscheidung der verschiedenartigen Gofulde hei peripherer Reitung moglich ist, noch die örtlichen Entstehungsbedingungen einzelner Schmerzreactionen sieher gestellt sind

Wenn man das weite Gebiet der spontanen Schmerzen überschust, so wird man unsehwer erkennen, dass die überwiegende Mehrzahl dieser Schmerzen unter den Begriff der Topodyie füllt; die zweite Gruppe spontaner Schmerzen sind die neurologiforwen, welche ohne machweistere peripherische Beite in bestimmten Nervenstammen, oder Nervenveristelungen localisat sind. Am häuftraten und sie im Trigentinus, behinadiens und in den Intercostalnerven verlanden. In den reinsten Bildern bast sich der neuralgiforme hysterische Schmerz von demjenigen einer sehten Neuralgie kaum unterscheiden. Wir finden die gleiche Beschränkung unf abgegnenzte Nervengehiete (z. R. den H. Quintussel einer

Gesichtshalfte), das gleiche paroxystische Anforeten, die gleichen Druckpunkte und all die bekannten metorischen, tatomitorischen und serretorischen Begleiterscheinungen der echten Neuralgie. Wird in einem solchen Krankbeitsfalle die Dugnose des Leidens nur aus dem Symptomencomplex des einzelnen Schmerzunfalls entnommen, so sind die arhwerniegendisten frethunger unsermeidlich. Hier nur ein Beispiel:

Krankengeschichte Nr. 21. Eine 46staries Itams spillte sich in der Sprode stands von mit der Klage heftiger anfallsweise untrebuder Schmerzen in der linken Gesichtshillie unterhalb des Auges end in der Tiefe der Augenhähle. welche ihr in den leinten Worken den Schlaf gerault und als im jeder Arbeitebentung marking generally hatten. The Housearth hatte the dis operative Behandling (Reaction des II, Quatrasatio) corgentilisges. Beror sie sich zu dieser Owenten enterlaismen konste, but my noch uns unse persentrettieles Pateronellung. Die Ammaos argab Falgendes: Erbliche Belastung wird in Abrole gestellt. asernale Entresking in den Kinderichten, im Ift. Lebenduhr Gebestrhematismus, in 21. Jahrs Verheirstrag, pasis unfrimmlerfolgend 4 Gebarten. anserdent eines Abort in der fi. Woolte, aus nie er Zeit entkrifte und erschöpfl; erstmanges Auftreuss nervour Beschwerden: Gefäld als öb sine Kartofiel un Halas stecke, traba seubare Stimming und Weinkrampfe. Spilterhin, als loins Geberter mehr erfeiren, erhelte als sich velletindig. Vor I Johns, walcomenich in Felge von Ueberaustrengung im Busshalts. gum entermale Nucles untillersone Sticke on Halos, six ob vine Nuclei que durchgesteinen wirde. Sie wachte himiger durch diese Stiebe zuf und war dang am gamen Korper unt Schwege bedecks. Seit 6 Jahren heligt Kepl schmerner kampbuehlich Inks mit Schwerzen im linken Ann, so dass dieser wis pelalunt ist, Im 44, Julie Reddy was "Gelenkrissmattenne" and eine "Reite fransnärrifiche Operation",

Status praesens: Mint-igrosse, grazil gebaute Fore mit blasser (intelligate), brickendem Gesiehtsansdruck, läre hamptsterlichen Klagen beziehen sich auf Schmerzen, wechnelselle Gemätlichtunung und Besicherkeit. Neigung zum Weinen allgemeine Schwichte im Falge preisser Meistraufbletungen, die 10 Tagsundauern, Blasschillech der jetzt bestehenden Schmerzen wurde Falgendes ist-gastellt: 1. Schmerzen in der linken Kirperhalbte, hamptstehlich eberhalb der linken Bilde (Lunchalgegend), aufalleweise unfraehend (der Aust habe früher Nierendemtstäten diagnostieht und die und Morphenningschiem behandel) manchmal strabben des Schmerzen darch die Intercentalgamen nach der Bert-Magene und Rausdagsgend aus; 2. Schmerzen im linken Arm. so dass Patientin niebt und der linken Korperhalbe begen kann; 3. Schmerzen in der linken Gesiehishilbte untwicklich des Angen, in die Tiefe der Angenhöhle und in die Alvestamscheites innotrablend: 4. Nachts betrige Steine im Halse, als der eine Nach durchgestossen wurde (siehe eben); in der letzten Zeit sind diese

Schmerten wieder hüttiger geworden.

Assertes kings Patiettin über betige Durageffälle.

Bei der körperlichen Untersuchung wurden folgende Druckprakte festgestellt: Suprocristale und Vallein seher Druckprakt, rechts etlicker ausgprägt. Infracebitalistuskprakt links. Infracespulzeitreckprakt ochte, Mannatverschiedene Interessal- und Illiacobtruckprakt links: Conjunctivalreflex, obsate der Gaumeurscher erhalten. Keine Indontigen Differencen der förührungs- und Schurenberg im Binks-it. Die Patientin unternog sieh einer 14tägigen klinischen Behandlung (Ansdenbehandlung, hydropathische Thud- und Vulljazekungen, Fishtenmaleb, mit Scolbüder), Wir einselnsen dem Krenkenbournal unch Feigenden, imrulager Schlaf Nachte, leichte Angstaustände mit Oppressionsgefühlen. Am 4. Tags Klagen über springende Schmernen in den Fussgelenken und im linken Arm, Nach einem Spaziergung plötzlicher Schmerz in den Metampsphalungsstgebnien den 3. n. 4. Fingers der linken Hand, cutaus Hyperolyseie aber beiden Memasar, so slass der Drucch des Corsets nicht ertragen mird. Am 6. Tags Nachts mirahig, ängstlich schillet erst gegen 2 Uhr ein, dann gut geschlaßen. Mergens nach dem Antwachen plotzlich etschender Schmerz ram rechten Schulterbiatt durch die Brust durchsebessonst.

Die Schilderung der Krankheitsentwicklung und der Gesammtheit der Krankheitserscheinungen zeigt bier unzweideutig, dass die Trigeminusneuralgie nur Theilerscheinung eines allgemein hyperalgetisehen Zustandes war, der sich in den wechselvellsten, neuralgiformen und topalgischen Schmerzen ausserte. Die Diagrose des Leidens wurde auf Hysters-Neursstheute gestellt und selbstverständlich jedem operativen Eingriff widerrathen.

Wir begrüngen uns aus einer grüsseren Reihe hierher gehöriger Berbarhtungen mit der gemaueren Mittheilung dieses Krankheitsfalles, bemerken aber, dass die Empfindungsstörungen vielfach viel reinere Bilder der bysterischen Hemityperalgesie, resp. -Analgesie und -Anasthesie darstellten. Auch konnte meistens die Diagnose der Hysterie durch das Peisten des Conjunctival-, und Würgreflexes und durch umschriebene entans Hyperalgesien und Hyperalgesien absolut sieher gestellt werden. Auf die malen Beriehungen dieser Gruppe von Krankheitsfallen zu den hyperalgetischen Formen der Neurasthesie linben wir zehan mehrfach bingewiesen.

Wir machen noch darauf aufmerksam, dass in dem symptomatologisch so weiten Gebote der "Unfallsneurose" die schönsten Fälle neuralgiformen hysterischer Schmerzen beim mannlichen Geschlechte vorgefanden werden, welche derch den manfhörlichen Wechsel der Gertlichken und der Beschäffenheit des Schmerzes übre specifische Eigeman als Schmerzhallusmationen verratien.

Churcat last darauf hingewiesen, dass diese neumlgifernen Sehmerzen fast durchwegs abendliche Exacerbationen zeigten. Nach unseren Erfahrungen ist diese abendliche Steigerung zur in den Fällen mit typisch periodischem Sehwanken der Schmerzintensität eine regelmussige Erscheinung. Duch finden sich auch Fälle, in denen die grösste Emzerbation in andere Zeiten fälle.

Krankenpeschichte Nr. 22, Sa befindet sich zur Zeit in unserer Klinik ein peuskannter 50;särriger Lecenstieführer, welcher im 30. Lebensjahr bei einem Eisenhaltungfall eine sehwers Commelie verebri mit 12 ständiger Bewussbergkeit erlitten tatte und mit dieser Zeit die werbestvollsten Bilder eines hystero-neurtellenischen Krankheitsaustunges darbietet. Die hervestschunktien Krankbeitenerkmale, welche im Laufe der Jahre kemerter Jenderung erführen Inben.

begen and psycho-lang Geliate: reithage verbitterte Stimmung, ernekte Schreckhaftigken. Bitarseligken mit Neigung zu Thrünsmenbeuch, unruhliger gestirter Schlaf mit schreckhaften Triumen und Alphrocken. Seine subjectiven Ehren beregen sich undmarmel auf raucke, geistige und körperliche Ermüdbarkeit, Bhekenschmern, tahrenden und ressenden Gesiphalschmern, Mayfends, reissenda and bolaronde Schmerzen in der Brusthöhle und im Abdomen. Unter dem Einfluss relativ gerugligiger Selegraheisenrashen, noter denen körperliche und gentige Urbernstrengungen Genutlisbewegungen und Erkültungen die Haugtralle spiciten, stellien sich oft Messas dauernde Verschlümmerungen ein, baid in der Form von Purajoresen in den unteren Extremetaten, bold von tähnungeartiger Schwache des linken Annes, bald als Unfflingbeit, den Rücken gestrsekt halien zu kleinen wegen "Rückenschwärlte", bald als Unfäligkrit, den Kunf aufreels zu tragen, weil der Nocken wie gelähmt sei, bubl als schwere zerröse Arthenspie. In den betten Jehren war er von solchen moternehm Schwiebernständen verschent gebürben. Von einigen Meurien erkruckte er en einer depestschieren Commencierus, die ihm befügste Sehmeren verursochte and the ement in time verrotifely, unglishible Stamming reports. Set rier Worken wurd er von heftigsten Schmermatfillen beimgestelt, die von den in die verschiebenden Körperstellen kentisch werden. Besindere afficiel and die theipitalregion, told links, bald rockts, mit Druckpunkten über fem-N. occipit, maj., die Cervicalregion, besondere das Gebiet des 3, Cervicalmeron, lie Schulterregien, vorzagowste links, die ulnere Fliche des Ellenbogens, der Handricken sulnarer Theil hald rechts hald links, an den unbreu Katsenje tibn belde Na, behindlet mit enerner Schmerzhaftigkeit des Paulitenifraskpunktes and der Fusericken. Bald sind se possende, behreubt, klepfenda. schiesunde Schmeren, als ob in Inpera der Glieder mit Messern gewillt whele, bald and to oberfachisch in the Ham localisists bromente, itzende stochende Schmerzen, welche ganz kleine umschriebene Partien, z. R. un der uneren Fläche des Kniegelenks, un Fassgelink, in der Fnossikks und auf den Promision, sandonen, Die Schnermufalle treten fast periodisch auf. in det frühen Mergenstunden, ein die Metageseit, Nachmittage zwischen der 4. und 6. Stoule and Aberds ratioher der 9, and 11. Stouds. Am heltigens sind sis meh ihr Schilderung die Patisatsa meht in der Nachmittagestrades. Die gertagets Maskelaction vermelet den Schmerz, Wakrond der Schmerzufälle andeht sitte assersprecione cutare Reperatosie in ten betroficnen Novenetimum, whet bisests Berthamp and Drack werden als issued schmenhall empfunden.

Gilles de la Tourelte (l. c., pag. 273), weiches den hysterischen Neuralgien, vor allem der hysterischen Gesichtsneuralgie eine längere Betrachtung gewichnet hist, gelangte zu dem Ergebniss, dass

- 1, die bysterischen Neuralgien (im Gegensatz zu Briquet) nicht selten sind, und dass
- sie am hanfigsten dadurch hervorgerufen werden, dass eine in Nivesu oder in der Nachburschaft eines Nerven gelegene hysterogene Zone in Wirksmakeit gesetzt wird.
- 3. dass in allen Fällen diese hysterogene Zone auf den Nerwei ausstrahlt entweder im Beginn oder aussorhalb eines engrulsivischen Paroxyenna: im ersteren Fälle trät die hysterische Neuralgie als eine ent-

längerte schinerzhafte Aura auf; im zweiten Fall kann sie den ganzen (neuralgischen) Paroxysmus darstellen.

 dass diese Paroxysmen in neuralgeseiter Frem in chemischem Sinn ("chimiquement") in gleicher Weise zu betrachten sind wie die anderen hysterischen Paroxysmen.⁴)

Praktisch am bedentsamsten sind die neuralgiformen Schmerzen im fiehiete des Nervus ischiadicus, welche zu den weitgebendsten Verwechslungen mit den neuritischen, resp. neuralgischen Affectienen im gleichen Nervengebiete Veranlassung sein konnen. Nach einer Zusammenstellung von Biro (Deutsche Zeitschr, f. Nervenhilk, Bd. 11) liegen in 1:3 Procent der Gesammtfälle von Erkmnlungen des Nervus ischindirus keins neuritischen Processe oder wahre Neuralgien sondern che hysterische Affection dem Leiden zu Grunde. Bei dieser, als Pseudoischius hysterica bezeichneten Krankheitserscheinung lässt sieh ans der Localisation der Schmerzen in das betreffende Nervengebiet die differentielle Durmose nicht berleiten, da sewohl in der Art des Auftretens als auch der Ausbreitung der spontauen Schmerzen wesentliche Unterschiede zwischen der wahren und falschen Belins nicht testehen. Doch fehlen der Psyndoischias die typischen Schmerzdruckpunkte an der Austrittsstelle und im Vorlauf des Nerven; finden sich Druckpunkte im Bereich der schmerzhaften unteren Extremitat. so laset sich bei genauer Untersuchung fast immer unchweisen, dass dieselben nicht mit dem anstomischen Verbreitungsbezirk des Nervus isobiadious ausammenfallen. Auch wird man fast regelmassig finden, dass auch am übrigen Körper Druckpunkte bestehen, die hauptsächlich finlüseitig (auf der Seite der Pseudoischius) gelegen sind. Wie aberall hei der Hysterie, so ist auch hei der Pseudrischias die "Massirität" der geunsserten Schmerzen bei dem Mangel charakteristischer objectiver Befunde, sowie das Anftreten neuralgiformer Schmerzen in anderen Nervengebieten fast die Bered. Dass aber aufs hartmackigsteaussehlisselich das Dehindieusgebiet der Sitz neumhriformer Schmerzen win kann, lehrt die folgende Beobachtung, bei welcher nur die genaueste. Keuntniss der Vorgeschichte des Kraukheitsfalles und die Feststellunganderweitiger bysterischer Krankheitserscheinzugen die Entschodung überdie Natur des Leidens ermöglicht hat.

Krankengombichte Nr. 23, C. R., 24 Jahre alt, von väterlicher und mütterlicher Serte erblich betastet, gestig milledmissig begabt, von jeher sugelleinfarehteam Menses im 12. Lebengahre, Chloross im 17. Lebengahre mit Countie menserum. Heimt im 20. Lebengahre, In der Brantzeit und im Begann der Ebe

²) Ueber die Störungen des Chemieurze beim hysterischen Parcayeurs mit Utilies de in Touriette Enterschungen veröffentlicht, die im Abschritte für Stoffwerholstörungen eröttert verzien sellen.

rabbroche Gemathsbewegungen infelge von Trauerfällen; erhölte Seigung zum Weiten, Antille ven Luftmangel mit lautem Schreien. Gete Gravidnin pretra-Lieter Partus eiren ein Johr nach der Heirat, Kottindung durch Forceps, paarperales Figher, absolute Schlaffesigkeit, Augstrautünde mit Sinnestänschungen and Incoherent. Abhillen des Festers und vellige geistige Einrung nech 14 Tagen Language Erbeiting, die durch "laffneren" nach 4 Wochen wieder gestört wurde, Seit dieser Zut andanernder Scheitst und Schläfenkonfielmere, Nach Wiederlicht der Menses traten sterwichenflich während der Periods Unrahe, Augst und Schluftseigkeit ein. Im 23. Julier gynäkslogische Behandlung (Cervit-Risse), darauthia Zustand geistiger Apathie mit Angelpararrenou ren instrumentlicher Doner. Im 24. Jahr auch einem betigen Schreck deri Wochen and merade Todosangst, sunchmende Institute, grösste geistigs und terperische Müdirkeit. Abendras des Gedächtnisses und aller reistigen Intersonn. Eintritt in the Elimik, Ordination: Misstear, absolute geistige und korperliebe Rule, gelinde Hydretherspie, Forteckreitende Besserung des körperlichen und gesetigen Befindere, wird nech ärennuntlichen Ardentheit geleilt epfinose,

Vier Jahre spitter stellt sieh die Kranke poliklinisch vor wegen Schmerzen im tinken Bein, die ihr den Schlid moben. Es findet sich auch jetzt keine typische hysterische Sensibiliumsstorung, auch keine Storung der entanen Schmerzempfindlichkeit. Die Gegend des Bessamulgebenks links druckempfindlich, abensa der Nerven sehindlens an der Austrittsstelle zus dem Formen seh nag,, weitere Druckpunkte und im Verhaufe dieses Nerven nicht terhanden sog gen fanden sich auf der rechten Korperköllte zuhlreiche Druckpunkte.

Zweile Aufmiliere in die Klinde im 29. Lebenschite. Es fante sieh wieder psychische Depression mit Angermetinden und Insumsie eingewillt. Bei der Aufmilies kinges sie über allgemeine Schwäcke, Schwerzen im finden Sein, so dass sie mit democties schlechter geben kounte, Anfallenvier, minentlich nach den Mahinsiten, wird sie von Uuruhs mit befügen Bernklopfen bemillen, welches sich zeitwasse zu in die Herngegend kondisarter Anget steigert. Die Schmerzen im finden Bein wurden auf die Blisterliche desselben in die Tiefe bemlieirt und als mehende reissende Seinneusen begenehnet. Sie ist mit Hause die beiten Monate meh üben Angaben wegen bedras behandelt werden.

Stownsken, Gung langenm, verziehtig, sögerndt das linke Bein wird bein Schwanken, Gung langenm, verziehtig, sögerndt das linke Bein wird bein Geben leicht anelagssehleift. Der linke Fuse wird mit dem inneren Raufe aufgeweit und etwas nach auswarte retirt gefallten. Eine Abenhme der groben mehrtechen Kraft bei Widerstundsbewagungen des linken Beines ist nicht vorbanden, die Bewegungen sied über isse felbagten Schwargen besteht vorbanden, die Bewegungen sied über in den Verlauft des Haftnerven besteint werden. Kniephänsenene beiderseits sehr behäuft, Publikarkierus beiderseits ungebeutet, dentillesschungsphänsonene beiderseits sehr lebhaft, Dersalkierus. Pinetarreflene sehwach. Berührungsempfindlichken überall intact. Lesstantien überall rasch und genan. Sehwerzempfindlichken auf der gassem lieben Körperseite Ansabassetzt. Dersalppnakte: Bineals, Mannaufgankt linke beimellens zu der Austritustelle und im Verland niegende dracksupfindlich.

Wir sehen, dass hier die von Biro und anderen Autoren angegebenen differentiellsdiagnestischen Merkmale zwischen wahrer und Pasudoschina nicht vollig zutreffen. Denn sowohl (infache passive Bewegungen als 10ch besonders die Flexion des im Knie gestreckten Beines im Haftgebeit war sehmerzhaft (Lasigus'sches Phanomen). Das Vorhandensein einer Neuritis ischindien konnte bei der Beschaffenheit der Knis- und Achillesschneuphäneme, sowie bei dem Fehlen atrophisch-degenerativer Veränderungen der Museulatur und typischer umsehriebener Sensitälitätsstörungen unsgeschlossen werden. Auch die Thateache, dass die Krankbeit im jugendlichen Alter und bei einer Frau auftrat (unch Biro betreffen 88 Procent der Pseudoischias Franen), aprach für die hysterische Affection. Die Gehetterung bet etwufalle die uhrrakteristischen Merkunde der hysterischen Mutilitätsstörung dar.

Wir haben sehon früherhin gelegentlich der Schilderung der hysterischen Druckschmerzen ims dagegen gewandt, dass die hysterischen Schmerzen ausschlieselich unter dem einseltigen Gesichtspunkt ihrer Beziehungen zu hysterischen Anfallen betrachtet werden. Diese Beziehungen sitel, wie aus allen Arbeiten der Charcof'schen Schule deutlich erkannt werden kann, nur für die schweren Falle der grunde hysterie überhaupt serwertbiter und, wie wir gesehen haben, auch dort nicht in eindeutiger, gesetuntsstiger Weise. Für das viel grössere und vom Standpunkte des ürztlichen Praktikers viel bedeutungsvollere Fald der kleinen aufgaren Hysterie mit und ohne paraxystische Krunkheitslusserungen hisst sich ein solcher Zusammenhaug neuralgiformer Schmerzen, wie auch die beiden vorstehenden Beispieln beweisen, unz nicht feststellen.

Wir haben bislang nur von nesmigiformen Schmerzen gesprochen und diese den echten Neuralgien gegenübergestellt. Es ist dies, wie aus ther Durstellung leicht ersichtlich, deshalb gesehrhen, um sie als einzelne Krankbeitserscheinung im geschlossenen Rahmen des hysterischen Grandleidens und nicht als einen selbsiständigen für sich allein bestebenden Krankheitsvorgang zu kennzeichnen. Dabei halten wir in Uebereinstimmung mit Brigged und anderen Autoren durchaus nicht für ausgeschlossen, dass bol einer Hysterischen gelegentlich eine sehte Neuralgie aus den bekannten Ursachen cammisch-kuchektische Zustände, Intonicationen, Infectionen, rheumstische und trammatische Schädlichkeiten u. s. w.) entstehen kann. Ohne hier niher auf die allgemeine Pathologie der Neuraleien conquestion (verg), hism Bernhardt, Bd. XI, Theil II dieses Sammsbrerkes, pag. 185 u. ff.), michten wir nur manuf hinweisen, dass symptomatologisch eine schaffe Frennung sehler und meehter Nouraleien in all den Fällen auf unaberwindliche Schwierigkeiten stasst, in welchen der Selmerz auf bestimmte Nervan und deren Verzweigungen besahrankt ist, scheinfar ohne ausere Veranlassung und in Paroxysmen anstritt und mit ausgeprägten Druckschmerzpunkten im Verlaufe des Nervenstammes cerkningli ist. Die semiotische Stellung dieser Nerrenschmerzen wird dushalb nicht aus Ihrer besonderen Art erschlossen, sondern nur am Ame Entwickling, resp. and three Benichmens, or den körgerlichen und psychischen Gesamminstande des Patienten. Viel leichter ist die besondere hysterische Natur der Nervensehmerzen denn zu erstennen, wenn der Sitz und die Ausbreitung des Schmerzes keinem bestimmten peripheren Nervengebiet zugehörig ist und keins Druckschmerzpunkte im Bereich der Pseudoneuralgie bestehen. Vor allem über wied die en hantige Vermischung sogenannter Nervenschmerzen mit entauen und subcutauen, einschlieselich visceralen Schmerzen vom Charakter der Topalgie den richtigen Weg zum Verständniss zeigen. Aber auch die strenge Scheidung zwischen Spontan- und Druckschmerzen lasst sich in solchen Pallen allgemein erhöltter Schmerzempfinalischkeit in peach nicht durchführen. Wir haben im verstehenden Pall (Krankengeschichte Nr. 22) geseben, wie jede mechanische Benung (oberfachlicher und tiefer Druck). Erzengung von Bewegungsempfinaung durch activo und passivo Bewegungen Schmerzen in peripheren Theilen ausliet und so die Kranken für kurzen oder langen Zeit zu odliger Bewegungslosigkeit (Akinesia algera) verdammt

Die dritte, recht häufige und mit dem psychischen Zustande der Kranken vielleicht am mmittelfansten zusammenhangende Art eon Schmerzen sind die ensenfaren, unter denen der migräneurtige Schwerz am bedeutsamsten ist. Auch hier twicht zuerst die Frage auf, inwirent der migräneurige Kopfschmerz bei Hysterischen als Symptom des hysterischon Gemidleidens oder als Combination von Bysterie und Migrane aufrafassen sei. Wir glauben, dass hier auf Grund der Pathogenese und der Stumtomatologie der gleiche Sandomkt gerechtfertigt ist, der wir hitsichtlich der genetischen Zusammenhange zwischen Epilopsie und Hysterie gewonnen haben. Hier wie dort begegnen wir auf dem Boden der der generativen Vererhang sowohl den verschiedemrligsten Vermangungen bystenscher und spileptischer, resp. hemikranischer Krankbesseynplone als such einer Combination der genannten Neurosen in dem Sinne, dass im einzelnen Krankheinsfalle zu bestimmten Zeiten ibese oder iene Form des Nervenleiders ausschliesslich, oder auch beide gleichtettig. in Erscheinung freden. Bei der innigen pathogenetischen Verwandtschaft. aller drei Neurusen ist uns die Salastiminung der einzelnen geschlossunu Krankheitsbilder, welche auf eine uns freifieb unbekunnte Abünderung pathologischer Erregungevorginge innerhalb der Grosshirurinde gurückraffilires sein wird, sehr wold vorstellbar. Es kann aber sich innerhalb der der hysterischen Neurope zu Grande liegenden corticulen Veranderung" eine totale Hanting jushelogischer Beize statifinden, welche on timer gant histimates Erregungs- oder Hemmingsentiafung in Since eines epoleptischen oder honekranischen Anfalls führt. Bei dieser Auffassung, bei welcher die der leisterischen Veranderung zu Grunde lingenden Starungen der rorstealen und infraeortlenden fanctionellen Mechanismen einschlosslich der jevelnschen Vergange als die weitert

gehenden botrachtet worden, wurden sich die Mischformen auf dem Baden des hysterischen Grundleidens entwickeln können, während umgekehrt bei ursprunglicher Epilepsie oder Hemikranie das Hinzutreten ausgepragter hysterischer Krankheitselemente sich nur durch die Annahmeeiner weiteren Entfalteng der essebralen Krankbeitsvorgange im Some einer Complication erklären lässt. Massagebend wird in jedom einzelten Krankheitsfalle die genane Erforschung der Krankheitsentwicklung sein. Hickel ergeben eich die fotrenden klinisch-diarnostischen Gesiehtepunkte: Finden wir in der Anamnese die Merkmule der Hysterie, sei ex in Form der paroxystischen Krankheitsüssserungen, sei es (falls früher eine genaue arxiliehe Beoluchtung stattgefunden list) der sensiblen und anderweiten Stigmata der "latemen" Hysterie, se wind man son siner Substituteums beider Krankheiten sproehen missen, falls spiterhin zur Zeit eines ausgeprägten Migraneanfalls keinerlei hysterische Symptome aufgefunden werden. Diese Form der Entwicklung haben wir mehrfach hei Fallen infantiler Hysterie gesehen, bei welchen die hysterischen Krankliertserscheinungen zurücktraten und zur Zeit der Pubertäbentwicklung powissermassen durch wahre Migraneanfalls ersext wurden. Die constitutionelle peuropathische Behatung ist dann die Grundlage beider Krankheiten, welche zu verschiebenen Zeiten rielleicht unter dem Einflussreporhiedener undösender Ursachen sich entwickelten.

Und undererseits werden wir von einer Combonation im klinisch-symptomatologischen Sinn sprechen, wenn wir bei ausgegrägter Hysterie wehl charakterisiste und sell entwickelte Migraneanfalle vorfinden. Wir haben dann den Fall vor uns. dass ein hysterischer Patient migranekrank geworden ist. Zur Zeit findet sieh ein noch complicirterer Fall in unserer Behandlung:

Krankengeschichte Nr. 24. Ein 40%hrigest erblich eine beliebete Früntein beidet seit 7 Jahren im Amerikase zu eine Kolitis mit persproktitischen Abscesson an ausgeprügter Bysterie mit sehwerer affectiver Veränderung, Augstaffecten met explosiven Weimandersichen, stundmining währender unsprefentischen unt explosiven Weimandersichen, stundmining währender unsprefentischen unt explosiven Hite- und Herfaufen, gelegenflich auch stärkere untersiede Entladungen, Hite- und Herfaufen, gelegenflich auch stärkere untersiede Entladungen, Hite- und Herwilden auf dem Baken, hortes Schreimen und Schliebnen durbeitet. Die Anfalle werden ausgesiest durch befüge Schmerzen, welche gang werbeschaf in den Kopf, in den Brustkorie, in die Untersiebergnase oder in die Entremntäten bestlicht werden, hald und in die Hant seier undlich in die gesoom Nervenstamme der Entremitäten verlegte. Daben besicht eine rasche geseitge Ermüdburkeit, hysterische Schschwische mit einschseberwärbe. Ermugung der Geschichsfelder, Schlaffengkeit und allegenstes Minscolschwärbe.

Bei der ebjestiven Unterstehung tanden sich zuhlmstelle Brustechmerspunkte am Kopf und an der Wiebelsinde. Parnumbilient und Rinsublitzekpunkte, behinden beidensuts druckempändlich. Pleckweise entine Hyperalizeisen am Abdomen und in der Manmadgepund beiderseite: Carjunetical- und Würg-

refer tohit.

Ans der genome Amanusse des Hausarates geht hervor, dass die Patientia im 14. Lebensiahr pur Zeit, als die Menses mm erdenund sich eindellien, van typischen Migrineanfillen heingesticht warde, Anderthalb Jahre später entwicksite sich im Anschluss an solch einen Migranesufall (visuelle Aum, bemikramseler Schlifen-Angenselmerz, Uebelireit, Brochrein) der erste spiloptische Anfall mit Bewnutlissigkeit, tunisch-klonischen Krämpfen, Zungenbas. Aufhebung der Papillarrenetten. In den felgenden 10 Jahren bestand Epilepsis und Migrans: Die spilepfischen Anfillis fraten meist Nachte eine alles Zusammentong mit Magrimontfallen auf, doels kehrte auch die aufaugliche Combination von Migränsunfall mit sprieptischem Insult mehrunds be-Tage wieder; aber auch der Migränsentall allem esellte sieh haufiger zur Zeit der Periode ein. Seit dem 30, Lebensjahre und die spileptischen Anfälje vollieweggeblieben, ein Jahr spater verkom sieh auch die Migransonfälle. Zur Zeit der 9 Minute dameraten klimachen Behandlung im Juhre 1900 konnte kein school einmitterierter Migranssafall overchiert werden, wehl aber bestanden bei den Cephalogien gelegentlich migratisortige Erschritungen, in ben bemikranischer sufur Augenschmers. Plannerskeben in dem syntralizeralen Gesichte field, Unfoldert and Brockers vorhanden waren. Zu anderen Zeiten war der "withende Keptechmera gunt diffus und oline die gemanten Begleiteriskultungen.

Wir haben hier und dem Boden der berechturen neurspathischen Verunlagung zuerst die Combination von Epilepsie und Migrine, die sieh spaterhin verloren, um unter dem Einfluss neuer Schadlichkeiten der Hysterie Platz zu machen. Wir lassen es dahingestellt, ob man gegen-wartig von einer Combination von Hysterie mit Migräne sprechen sell, oder ob die Cephalolgien nur migraneurige Zuge aufweisen.

Schliesdich massen seir noch der durchaus nicht seitenen Falls gedenken, in denen vor oder in der Pubertätszeit sieh typische Migransinstellte und spaterhin unter dem Einfluss verschiedenartigster Schaflichteiten sieh erst die hysterische Ergennung hinzugssellte.

Tresen Hysteria und Migrane gleichzeitig bei einem neuropathischen Individuum im Erscheinung, so kommt es zu eigenthumlichen Mischformen, bei denen thatmeldich kunn mehr von einer Trennung beider
Krankleiten gesprochen werden kunn. Es ist dies besenders dann der
Fall, wenn die parexystischen Krankleimasserungen aufänglich die
charakteristischen Merkunde eines Migranemfalles darbieten, im weberen
Verlaufe aber psychische Störungen (Dümmerzustände, Hallucinationen
u. s. w.). sowie die sensiblen, sensorischen und motorischen Bette.
Hemmungs- und Erschöpfungssymptome himmireten.

Aber auch unfortige Anfalle können selche Mischbilder bervorrafen. So kann sich — wie zuch Morforz bemerkt — eine dauernde hysterische Amttyopte oder Amstrose an das keunkranische Skötom auschlieben. In selchen Fällen halten wir es für unbedenklich, das vereinzelte heur-kranische Element als Symptom der Hysterie aufgafassen und dasselbe mit dem Beimert migramentig zu belopes. Es ist dies besonders dasse

gerechttertigt, wenn isoliste voll entwickelte Migransanfallo bei einer derartigen Krankenbesbachtung niemals, weder vor dem Kinsetzen der Hysterie, noch gleichwitter mit der Hysterie vorgelegen haben.

In ganz besonderem Maisse gilt dies von den allgemeinen migraneurtigen Koptschmerzen, die zeitweilig, besonders wiederum bei den Hystorien mit paroxystischen Krankheitsamserungen, im Vordergrund der Klagen stehen. Auch hier wollen wir an ein Beisned ankangen:

Kronkengeschiehte Nr. 25. Bei einem 21 Jahre allen, heredtür von mutterficher Seite sywas belasteten Madrinen hat eich von 6 Manoten eine seitwere broterische Erkrankung eingestellt, welche mit eigenartigen Parasyumen einhergrag. Das Leiden bat mit beftigen Konftehmersen eitgesetzt, die von der Pamentin in verschiebener Weise beschrieben werden; bald handelt es sich um einen diffmen, dimplen Druskechmers im ganzen Kopf, der mit Betinbungeand Schwindelengfiedungen verknäpft war, "ich kenate bei dem heftigen Kepfschmers night mehr so klar donken wie früher, es war mir Alles verschwemmen, ich niete nich undeutlicher," zu anderen Zeiten waren er teffine Alopfende Sehmernen bald in der Stim und den Schlafen, bald in der Hinterhappieregien, die mit Uebelkeit, Brechreit und Flimmern vor den Augen vorbruden waren; sie traten sowohl ein- wie dippelochig mit. Patientin kann folgenden Zusammenhaug dieser migräneuerigen Schmorzen mit den Aufillen bestuchten: entweler reben dieselben dem Anfall voratif, die konn gewissensanssen den Anfall verwassagen, wenn sich diese Schmerzen eincollen, sie halten mehrene Stunden an und sind mit Augenflimmern, Briefereit und "unangenehmen Empfinfungen" im gworen Kirper, innerer Caralie, Augst, Beklemmungsgefühl auf der Beust verknügft, auch sticken Herklopfer goodly sich gelegenlich hurz. Tritt dam der Aufall ein, so empfindet sie keinen Konfochmerz, trotnörm das Bewmostein mehr völlig songeschaltet ist und sie a. B. Indligste Muskelsofimerzen hat. Nach den Anfelben stellt sich entwoler der Empfechmere in der früheren Heftigkeit für mehrere Standen washer ein, oder see bleibt villig schmerzfrei. Es hann aber der antidlewers Kepterburgs and reguarder sein, eine dass ein hyderischer healt sich auschliest. Ebens könten hande sich ohne voraufgehaufen Schmerzanfall einstellen, sind aber dunn regelmässig von einem michen gebigt. 06 das Flimmerskoten bei einseitigen Schlifen. Stirne und Angenschuten auf dem gesches een ober untgegengesetzten Auge oder dappelseitig austrijt. kunn ein nicht genau augeben.

Diese Beeharhtung zeigt in gant eindeutiger Weise die Zusammenhänge der migrammrigen Cephalalgie mit des Krankbeitstusserungen des hysterischen Grundleidens. In diesen und ähnlichen Beobachtungen wurde es eine gezwungene Annahme sein, son einer Combination beider Krankheiten zu sprachen.

Aus den verstehenden Ausfahrungen geht wohl zur Genüge bervor, dass such wir die Comformtion von Hysterie und Migrane als das häufigere Vorkommuiss erachten, dass aber unch ohne das Verhandensein von Migrane eich im Verlaufe der Hysterie, besonders bei der paroxystischen Krankheitstorm, migraneartige Cephalalguen zeigen können, die sehr wehl als spouptowatische Migransanfalle aufzufassen sind.

Bokunntlich hat die Georgefsche Schule die Lehre aufgestellt, dass die typische "Migraine oghthalmique" als Symptom der Hysterie auftreten kann. Unter den von Babbucht (Arch, de Neurel,, 1850) mitgetheilten Bestachburgen war im ersten Fall (29)thriger Mann) die Augenmignae im Anseldass an sins intensive Conjunctivitis entstanden. Der erste hystorische (contubutische Anfall) stellte sich erd einige Wochen stater aus Furcht vor einer beabsichtigten Operation ein. Nach dem fünften Tage seit Einsetzen der Anfalle stellte sich eine bestimmte Aum ein! wahrend einer Viertelstunde emgündet der Kranke einen Schmerx in der Scheitelgegend, weigher sich in der Folge in die Tiefe der linken Augenhohle ausdahn). Wahrend dieser Schmerz sieh stogert, sahrt der Patient eine Emodudung von Zittern des linken Nasenfügels, dann stellt sieh Flimmerskotom von bestimmter Form und Farbung ein, welches in der linken Gesichtsfeldhalfte begunn und sieh dann auf beide ausdelante; der Kranko stärzt doan zu Boden, verliert das Bewussbein, und der convulsivische Aufall entwickelt sich. Es treten über unch Skotom und Kopfschmerz ahne hysterische Attaquen auf. Die Untersuchung ergalt ille typischen Zeichen der Hysterie. Die hysterischen und die Migraneaufülle schwunden zu gleicher Zeit nuch 2 Monaten, mit ihnen wuren such be sonstiten Zeichen der Hysterie fast vollständig gesehrunden.

Der zweite Fall ist dadurch ausgewichnet, dass von einer hygerisch-eiselem Zone im Bereich des 6. Darsalwirkels selbst durch oberflächlichen Drack Anfalle von Flimmerskotom hervorgernfen werden kronten. Die 16 jahrige Patientie zeigte typische hysterische Stigmats. Zuerst ballen sich Migräneunfalle eingestellt, denen die hysterischen Kraukheitserscheinungen 10 Tags nachgefolgt sind.

In its dritten Bestiachtung (22 minuges Madehen) hatten sehn seit der Kinderzeit hysterische Krankheitserscheinungen neitweilig bestiaden. Im 16. Lebensjahr stellte sich nach einer Gemunhsbeurgung eine nerutse Krise- mit instalem Flümmerskaten, Bewinsteinstreitut und Conculsionen ein, der ein 2 Tage denemder Erschäpfungsmistund mit Bewinstseinstrübungen und heftigem linksositigem Kopferlimerz nachfülgte 15 Tage spaner ein neuer Anfall mit rechtsseitigem Flümmersketen, betrigem linksseitigem Augenschmerz, Namen und Erbrechen, aber eine Bewinstseinsterhot. In den folgenden 3 Manuten wiederholten sich solche Anfalle alle 14 Tage, wurden spaterhin seltener und sehnscher mahrend einer Brom- und Chinishehandlung, kehrten aller beim Aussetzen der Medication in alter Heftigbeit wieder. Bei der klinischen Unterstellung im 22. Lebensjahre zeigte sie beichte hysterische bemiliterate Sensibilitätsterungen einsehlieselich des Gerustes und Geschungels. Druck

auf die linke hyperischetische (tvariahregend ruft nomenten Flimmersketom hervor. Die Migränesmfalle werden durch Gemuthsbewegungen sohr bricht erwockt, en genugs auch oft, dass die Kranke an das Flimmerskotom denkt, um dasselbe in Erscheinung zu rufen.

In der vierten Beobachtung (21%, Jahre altes Madelsen) Entwirklung der Hysterie sest 4 Jahren mit ausgeprägten Stigmata. Seit
deser Zeit auch vollentwickelte hysterische Aufalle, welche durch
bruck auf die rechte Orazialgegend unterdrückt werden konnen, wahrend
sie von anderen hysterogenen Zonen aus erzeugt werden. Die Krauke
ist beieht hypnotischel und bietet die Erscheinungen des grossen Hypnotismus für. Seit zwei Monaten Austreien typischer Aufalle sen
Augenmignane mit Planmerskoten, welche sieh often westerhelten.
Dagegen waren seit diesem Zeitpunkt die hysterischen Aufalle weggeblieben. Es gelang durch Verhaltungestion in der Hypnose sowehl
die Migninestafiele zum Schwinden zu bringen als auch trogekehrt solche
bervorzurufen.

Wir beschränken uns hier auf diese kurze Skirgirung der ausserst lehrreichen Falls. Mag man dartiter Zweifel begen, ob ursprunglich and hier nur Combinationen von Hesterie und Migrane vorgelegen Inlen (vergl. hiern Mochus), oder ab ton Anlang an die Augusmigrane unter dem directen Einfluss der Hysterie als eine Aensavung dieser Neue rose unfrufassen sei - wie dies Babinuh selbet that -, so steht dach durchaux fest, face beady Reihen von Krunkheitserscheinungen wenigstens in den beiden ersten Bestachtungen zu gleicher Zeit sieh entwickelten and zu gleicher Zeit schwanden, und thas in den paroxystischen Krankbeitseausserungen aller vier Beobachtungen Elemente der Hysterie und Migrane so vermengt sind, dass wir meh Analogie der Hestero-Epilejeie mit rollem Rocht hier von Hysters-Migramanfällen spruchen dürfen. Die suggestive Erzeugung der Migranesymptone von bysterogenen oder migranogenen Punkten aus und die gelegentliche Substituirung der Migrane als Aura sines hysterischen Paroxysmus durch ein anderes hysterisches Phinomen (Matismus) sind ein weiterer Beweis, dass die bemikranischen Symptome auch als Theilerscheitung der hysterischen Paroxysmen ausgetreten sind. Hierbei ist durchaus nicht verwunderlich, dass die Migranesymptome synterhin fileagen wiedererweekt werden. On man diese Reproduction (un ourliegenden Falle des Flimmerskoloms) ner als die hysterische Nachahmung eines Symptomes und nicht als ein eigentliches im Hirulocalisiries and mit localen functionellen Verinderungen einbergehendes Krankheitzermptom bezeichnen darf, wie dies Moches tirat, mochten wir berweißeln. Denn die wesentliebers Eigenthumbelikeit der hystorischen Verinderung besteht in, paysin-paychologisch betriebtet, durin dass jede sinmal im Gehira stablirte functionelle Veranderung, sobahl sie mit navchischen

Vorgangen verknupft ist, jedermit von der psychiechen Beilte aus wieder wachgeruden werden kann.

Es erüleigt noch, die Bedeuting der migräneurtigen Schmernen als vasculare au rechtlertigen. Nach unserer Usberneugung handelt es sich sowahl bei der wahren Migrane als auch bei hysterischen migraneartigen Schmerzen um jeserhische Begleiterscheinungen eersbeiler vasomatorischer Störungen, welche auf den verschiedensten Wegen erzeugt sein können. Einmil kann bei der wahren Migraus auf Grund der hemikranischen Veränderung von amschriebenen Bindengebieten aus in andern conticuten und infracerticulen Bezirken temporarer Gefaskrumpf ader Gefäschlung erregt werden frlabei im ein ansehricheter Gefäsch krumof in den unsprünglich erregten Badenberaken seitst durchnus nicht vorauszusetzen), deren Begleiterscheinung die vasculären Schmernesind Sadana kana bei der Hysterie sauphl reflectorisch (z. R. durch estimpetale Erregungen, welche von Haut- oder Schlembritteiten herrihren) in Jusalen, resp. meningsolen Gefässbezirken Gefässkrungt. resp. -Lahming amgelist, and endlish such psychopsis (for allenals Folgeerscheinung von Affecterregungen) dieser Gefriskrampf wasugt werden, dem in Folge der hysterischen Hyperalgesie ein erhöhter Geftwschoorz entspricht. Als migramourtig wird der laysterische Gefasselmen. rer allem dann zu bereichnen sein, wenn der umsehnichene Gefasskrungt in den Geflaagslieben stattfindst, welche zuch bei der benikranischen Veranderung der Ausgangspunkt der rasenlaren Selimeraen sind.

Diese Gefässschmerzen sind nach umerer Ueberrengung die wesenblichesen Grundlagen der Gophalalgien überlaupt, von deuen der migränsartige Schmerz in nur eine Varietni darstellt.

Wir haben somit einen Einblick in die einzelnen Componenten der spoulairen hysterischen Schmerzen gewonnen. Die Krankheitsbilder, welche fürelt diese Scharerzen verursacht worden, sind auch der besonderen Localisation und unch den Begleiterseheitstagen der Sehmerzanfalle aussend terselandemetig und atunen zu den wolgebondeten Verwechslungen mit den verschiedensten Organerkrankungen fahren. Im Bereiche dar loraltsirten anenunen Schmerzen sind die früher besehrichenen einnten Hyperalgesien, die durch kichte mechanische Beize offenkundig werden, sowie die fieben Druckschmerzen wer hands vorhanden, aber durchars bein nothwardiges Attribut hysteriother Schuermafülle. Im Gegentheil kann, wie dies ichon Charcot herrorgelieben hat estane. Hype oder Analysia der Hant in den schmerzhaften Partien bestehen. Date dieser regionale spontane hysterische Schmerz alle Merkmale der segenannten schlieb Schoorzen bentzz, dass er stiebend, bilirend, brenzend u. s. w. min kans, haben wir sekon fraher benerkt. Als unterscheidendes Merknal wird yielfarh ille Massivitat des Schmerzes hervorgeheben, d. h. die be-

sondere psychische Reaction, welche durch diese Schmerzen hervorgerafen wird. Es handelt sich hieter in erster Linie um gesteinerte Ausdrucksbewegungen (Schreien, Stöhnen, Aechgen, Wimmern) oder um weitergehende motorische Affertentladungen: die Kranken winden und krimmen sich vor Schmergen, insehen Schlag- und Strampelbewegungen, beissen in die Kissen a. s. w. Aber auch vasomotorische Störungen complicires die Seene: suskalte biasse Extremitaten. Anfalle von Tachykardie, sehwere Oppossionsempfindungen in der Brust mit Erstickungsangst, Ohnmachtsempfindungen, schliesslich momentaner Bestustseinsverlust schliesen sieh an Schmerzanfälle an. Besonders auffällig ist die Tendent zu tonischem Muskelknaupf, welcher in erster Linie die Muskeln im Bereiche der schmerzhaften Region betriffi (z. B. bei einer visceralen abdominellen Hyperalgesie die Bauchmuskeln der befallenen Seite) und Tumoren vortimethi (, Phantomiumer*). After such weiter ther Rumpf and emzelne Extremitation ausgedehate hartmacking Muskelspasmen kommen vor, welche zu den eigenartigen und urreführenden Krankheitsbildern der Torticollis, der Pseudoskoliose, der Pseudosmitis Veranlassung werden. Für gewähnlich besitzt der hysterische Schmerz die Tendeuz, im einzelnen Krankheitsfalle sich in bestimmten Körperregionen gewissermassen sinmusicen und dort unter werheelnder Intensität eit jahre- und jahrzelindelang an verweifen.

Findst sich dieser datiernd fexirte localistrie Schmerz bei hystersechen Individuen, welche zu gleicher Zeit an einer Organerkrankung im Schmerzbursishe leiden, so liegt es ausserredentlich mile, diesen Schnerz auf periohere Reitzustände zarnekoufithren, mit underen Worten als ein Symptom der Localerkrankung aufzufassen. Es trifft dies besonders für die Viscoralgien m. Wir haben schon im Eingange dieses Abschnittes danuel hingewiesen, dass diese Schmerzen in gann besonderem Maasse die Quelle von Irrethousen in der Diagnose sind. An dieser Stelle wellen wir noch benerken, dass nach unserer Urberzeugung die besondere Localisation der byderischen Schwerzen sehr wohl uster bestimmten Vorawssetzungen, die durch die oenane Erhebung der Auswarze mit Leichtigkeit Elorgestellt neerden konnen, in vittem geseistern, wenn mich inderecten Zummmenbang mil einem Urganleulen stehen honn. Die Aufgabe des Arates wird es sein, dann festzustellen, ab der Untersnehmeskefund mit dem Sitz und der Intereinat der Schmerzen überhaupt in irgend eine Bezehung zu bringen ist, ob z. B. sin abdomineller Schmerz mit entaner Hyperalgesie und Biscaldruckwunkt die Folgeerschemung einer amsehriebenen peritonitischen Verwachsung mit typischer Hem? scher Zone ist. Finden sich sonst beine anderen Bruckpenkte, heine Aufhelung des Canjunetrals und Würgreferes, local manner Hyper other Analysism; so used-a wir selected with an extern solehon Seldasa herselitiet sein.

Krankengerchichte Nr. 26. Ein 17führiges Madehen mit noupelseitigte erblicher Belastung, das früher mennde Zeichen von Hysterie dangebeten hars, warde wegen recidivirunder Appendicitie, die unter heben Fiebererschemungen verlief, mit Kribig aperirt und dahei strangartige Verwachbeingen des Omentrin gelot. In der protraherten Reconvalument stellten sich Schmernen in der linken Bouchee'de ein, die sieh bei Bewegungen des Beelens und der unberen Extremation to meroprogen Schnermifelles and Angelgefeld and vasiaptoricolog Folgocodetmuyen elegenten (cakalte Extremitites, Schwindeland Ohmeschtsempfinburgen, zweiten tiefe Ohmuselsen von 10 Minutes Davier). Auch meterische Reiserschemungen, tontiele Spranging der Bauchdecken und des linken Beines, sollen vereinzelt bei diesen Anfallen aufgetreten sein. Auskomal wirkten ansoer Muskelbewegrungen geistige Ucheraustrengung, lange Usterhaltung mit besuchenden Freundimen oder affenten Erropagen, t. B. die Erwattung des antlichen Berneles. Bei der Unter suchung fund sich eine seharf unsehriebens hyperalgetische Zone in der linken Bauchward. Thre inners Grenze erstreckte sich geman in der Lines alba, bas zur Nabelhöbe die abere Grenze bildate eine Harzontale som Nabel bis sum Durmb-jukumm Ischnestni; leichter Druck, Erfrebung einer Hautfalls were increed schmerthalt. Tiefer Boods and Ingunaldruckschnen, Paramebilicaldruckpunkt links, sonst niepends Denekpunkes und Senschfitzisstärengen, auch kemerlei andere Zeichen der Bysterse.

Am zweiten Tage auch Bebernahme der Behandlung konnon wir zelbit. folgonism Asfall berhackton: Nach einer fremliges Eurogung und nachden die Patientia durch den Emptorg von Beinichen erschied war, ffühle sie bei rahiger Berlinge einen dumpfen, drückenden Schmerz ("es war mir, als de Jennard mit der Faust tief in die Bake entere Bauchgegend drückte"). Dunn stieg ein schmerzhofes unbestimmtes Geffild dansk der garnen Korper bie zur Kehle. Itiendhe war ihr wie rageschnürt, sie kannte kann Left bolen. Dans wurde ihr schwindig im Kopfe und schwarz von des Augen. Elle hettige Augst befiel wie. Six verlor das Bewussteins, Her Anfali spielte sich min felgendermanisch ab: Touns der unbren Extremititen Zittern des rechten Beins, Premitien beider tomisch gesponiten Arme, die Haute unr Paust geballt. Opatholours, krampfartires Schlachner, Monischer Lelkrampf, see de cercie, schleufernde und wälbende Rewortingen des Bumples. Es geharr jetzt durch Verbalenggestion ("Augen öffiche mieh fixirene minir, mef athmene Rahe, der Krimpf schwold; ridig litger, der Schwer schwiche, der Arfall at sen iber") den Antali zu beschliessen. Patientin führte sich auchner sehr erschood and veriled in metarcticalizen Schlat.

Nach Ansieht der Untrurgen handelte es sich um eine erneute Netzterwachsung im Bereich der linken Abdominalhalite, und wurden die
Schmerzen ansechliesslich als Aensserung localer Beizung antigefasst. De
rasomotorischen und motorischen Beizerscheinungen wurden als directe
Fedgen der sensitien Reitung erklart, wahrscheinlich reflectorisch durch
Rregung spinaler Centralapparate bedingt. Frotz Mangels underweitiger
hysterischer Symptome glaubten wir, aus der besonderen Art des Schmereunfalls und seiner Begleiterscheinungen das Krankheitstelld als eine
bezinnende postoperaties Hysteris beneichnen zu sollen, trotzelen die
rotaus Hyperalgesie nuch den Charakter der Hoof sehen Zone eindentig

sewahrt halte. Dabei war durchars nicht ausgeschlossen, dass die Ansicht der Chirurgen von einer erneuten peritonitischen Adhasion zu Recht bestand und die primäre Localisation des hysterischen Schmerzes bestimmt halte. Die weitere Beebrehtung des Falles brachte die Bestätigung.

Wir planten, dass bei derartigen in der Entwicklung begriffenen Fallen, bei welchen der Schmerz das herrorstechendste Symptom ist und ausser localen Schmidtlitätstörungen alle Stigmatn der Hysterie fehlen, nur aus der Art der paroxystischen Schmerzrenetion der Buckschluss auf die hysterische (psychogene) Bedeutung der "nerroeen Krisen" peropen werden kunn. Die richtige Erkenntniss des hysterischen Grundleidene ist hier um so nicht gehoten, als durch ein geeignetes poychisches Heilverfahren der Krankheit in diesem Entwickbrugsstadenn noch leicht Einhalt gehoten werden kunn.

Je nach der besonderen Localisation der hystenischen Schmerzen lassen sich die folgenden klinischen Bilder auseinanderhalten, die nicht nur durch die besondere regionale Begrenzung des Schmerzes, sondern auch durch seine Begleit- und Folgeerscheinungen eine gewisse Gesetzmäseigkeit besitzen und sehr leicht zu Verwechselungen mit materiellen Erkrankungen im Bereich der Schmerzregion Veranlussung geben.

A. Caphalaigien.

Sie xind in der Mehrzahl der Krankheitsfälle fast unvermeidliche Beglestenscheinungen der Hysterie. Sie konnen wochen- und monatelang nit weekselnder Intensität andauernd vorhanden sein. In zwei Beobachtungen erklärten uns die durchaus glanbwurdigen, an "kleiner" Hysterie leidenden Patientimen, dass sie wit Jahren niemals ganz von Kopfschmerzen fiet gewesen seien; auch Nuchts fühlten die bei ihrem biehten, shortfachlichen Schlafe gewissermassen den Schmerz durch den Schlaf hindurch. Sagar in ihren qualvollen, unrahigen Traumen beschäftigt er sie. Jede Etrperbewegung, vor allem aber mich jede intellectuelle und affective Inanspruchnahme steigert den Schmerz oder ruft ihn aufsnote hercor. Die Beschaffenboit und Ausdehnung des Kopfschmerzes by selir manniofaltig, unterliegt such im sunzelpen Kranthelpfall weitgehenden Schwankungen. Am hänligsten ist ein dampfer unbestimmter Kopfdruck, der eich von den neurzstbenischen Kopfdruckerscheinungen in nichts unterscheidet und regionär als Stirne, Schläfene, Scheffelund Oecipitalkopfdruck gemmer localisiet wird. Vielleichn ist der Scheitelktoffruck bei der Hreteris hänfiger als bei der Neurasthenie, bei welcher der Stirndruck vorherrscht. In anderen Fällen oder zu anderen Zeiten tritt ein ausgeprägter, wehl charakterlörter Konfischmers an die Stelle des Druckgefühls Hier ragt es Hänfigkeit der behrende Scheitelkonfielmerz herrer, der schon von den aben Autoren als eines der sinnenfalligsten

Merkmale der Hysterie unter der Bezeichnung des Charas hystericus besehnschen worden ist. In der reinsten Form besteht der Clavus auf der Scheitelhöbe in der Sarittalline als ein ganz umschriebener, in die Tiefe dringender, holirender und stechender Schmerz, welcher bei Erzeerhationen sich mit Uchelkeit. Bowhreiz, Augenfünnern und Denkhommung vorbindet. Zugleich besteht dann eine ausgesprochene Schmerzempfindlichkeit in der Nahtgegend bei beisester Berührung und Drack, Das Kinnenn und Barsten der Haare löst nicht sehen urbuspus Schmerzanfälle aus, Dieser Scheitelsehmerz besteht aber auch abnlieh wie bei der Negrasthenie in der Form eines brougenden, ützenden Schmerzgeitätts, "als ob ein Gesehwar unter der Schädeldecke lage". Auch Mopfende und hammende Selmerren im Innern des Schildels, "als ab die Scheitelbeine gesprengt werden sollien," konnen sich hinaugesellen. Die Bruckpunkte sind nicht immer auf die Sagistallinis allein beschränkt, sondern finden sieh auch ein- oder doppelseitig in der Mitte der Scheibelbeine, Nicht selten ist bei intermittieundem Auftreten des Schrifelsehmerzes eine intensire seusorische Hyperisthesie oder Hyperalgesie in den Schmerzanfällen vorhanden; greller Licht, Luter Gertrisch können über unch Schmerzuttaquen direct masteres

Mit den migraneartigen, bald eine, bald doppelseitigen Temporalund Orbitalselmergen haben wir um oben schon ausfährlieber beschüttigt; noch eine besondere Erwälinung vordient der neura/giforare Occipitalsolswern weicher, seitlich in der Organd der Organillmeknunkte beginnend, sich als ein reissender, meist in die Kopfhant selbst bealisirer Schmerz über das ganze Hinterhaupt erstreckt und gar nicht selten kapoenartig über den gannen Schudel nach vornehim austrahlt. Da zugleich Nacken- und Occipitaldrucksehmera besteht, so sind die Patienten in den Schmerzanfallen zu vidliger Bogungslosurkeit verurtheilt. Preten die hysterischen Konfischmerzen anfallenene auf und sind sie mit schweren Allgemeinerseheitungen verbunden, wie Unbellieit, Erbrechen, Störungen der Darminnervation, motorischen Bez- und Lähmungserseheinungen (Nackenand Glindersteiligkeit. Parssen) sowie mit Paleteranderungen (meist Brady-, aber such Tachykardici, so nabert sich das Krankheitsbild den als hysterische Psindoneningdis beschriebenen Symptomeneumgleze, deusen schon Brigger Erwaltnung that, und der bei Patres eine ausführliche Schilderung erfahren hat. In dem sinen Falls von Pitrez (18ghriges Malchen mit schwerer erblicher Belastung und neurasthenischen Autordentien) wurde die Patientin plotzlich und ohne Vorkoten walerend des Schulusterrichts, 5 Uhr Nachmittags, bewusstles und hig ohn-Zuckungen oder Contracturen eine halbe Stunde regungsdos da. In den nachsten 10 Tagen wiederholten sieh diese Anfalle, welche nach Schilderung des Arates einfache billengische Zustunde waren, immer

gwischen 3-4 Uhr Nachmittags. In den Intervalien litt die Patientin bestindig an Kopfschmerz. Sie merkte ausserden eine allmiddiche Abnahme der motorischen Kraft der unteren Extremitation, im dass sie gerwungen war, das Bett zu letten. Die Bewusstseinsverbaste wurden hänfiger und verhanden sieh mit allgemeinen Convulsionen. Hände und Füsse wurden steif, contracturirt; unisthetische und hyperasthetische Inseln peigten sich an verschiedenen Stellen des Körpers: 2 Monate apabet wurden die Kopfschmerzen immer qualvoller, der Puls langsamer (48 Schläge) und unregelmissig. Kudlich verlor die Patientin in einigen wenigen Tagen ihr Gedichtniss; die eenvulstrischen Attaquen wiederhollen sich 6-10mil taglich. Disser Zustand danerte über sin Jahr an, Die klinische Beobachtung der einzelnen Anfalle ergab Folgendes; jeder Anfall meldete sich durch ein eigenartiges Unwehlsein und durch Halluchnationen an. Patientin legte ihre Kissen un Bett selbst zurecht und grwarteie dann mit geschlossenen Augen den Ausbruch der Krampfe. Im Beginn des Anfalls sub sie off kleine rothe und anders gefürbte Gestalben, welche auf übrer linken Körperseite herumstamoffen; sie neigte dann den Kopf unf die linke Seite, stiess einige erstickte Seufzer aus, die Glieder wurden allgemein tetanisch, Patientin verlor das Bewusstsein, Dunn felgte eine heltige klonische Phase von 10 Minuten Duser, Keine postesavulsivische Hypnose. Von den entervallären Symptomen war der Kopfsehmern am hervorsteehendsten; er war dauerad, bessenstschmerzhaft und diffus. Die Kopfhant war Sitz einer so zusgegrägten Hyperalgesis, dass es unmoglich war, die Kranke zu kammen. Es bestand eine völlige Analgesie der linken Seite, Geschmick und Gehör rechts hyparthetisch, Gesichtssinn links hyparthetisch; rechtsseitiger leichter Strabismus convergens mit intermittirender Diplopie. Von Seiten der Monant bestand: I. eine permanente Contractur der letzten 3 Finger der linken Hand ("griffe cubitale"); 2. sine permanents Contractor des linken Beines mit Deviation des Fusses unch aussen; birhte Contraction des rechten Beines ohne Deviation des Fusses. Starke Abmagerung der Wadenmusculatur. Eigenartige Intelligenasierung: Verlust des Gedachtnisses für alles, was eie vor Beginn der Erkrunkung gelerat oder gekannt hatte. Sie kounte sieh weder an Lese und Schriftpeichen, nich an Musik erinnern, weder ihr Alter, noch die Namen ihrer Britder ergen; sie hatte alle Personen und alle Dinge vergessen, welche nicht bermulig unter three Augen waren. Danelson bestand ben progressiver Verfall der geistigen Fahigkeiten.

Die Diagness einer ehrenischen Maningsoneephalitis kannte durch diese Untersuchungsergehnisse mit derjenigen einer infantilen Hysterie vertauscht werden. Dreumenatliche bestirung und regelmissige Hydrotherapie leiteten die relistandige Heilung ein.

Ein gweiter Fall betraf ein 17 jahriges Midchen (drei Bender waren an Meningitis gestorben's. Im Laufe des Jahres 1889 erkrankte ein Bruder von 12 Jahren an tuberculiner Meningitis; Pat. haite thin wahrend sciner. Krankheit gegilegt und war bei winem Tode anwesend. Infolge dieser Genuthsbewegung wurds sie transig, trjennenselt, phantastisch, reinbarmach einigen Monaten heftiger Kopfschmerz, Erbrechen, hartnäckige Ohstipation, Delirien, Spiterhin convolsisische Auffille, Paralyze der Inken-Extremitates. Die Diagnose der tuberenlissen Meningitis mit langsamer Entwicklung wurde durch die nachstebenden Ergebnisse der klinischen Beskechung beseitigt. Patientin war night abgemagert und lichte is, dass man sich mit ihrer Krankhnit beschättigte; sie konnte dann mit einer gerrison Lebhaftigkeit ihre Beschwerden arhildern. Sie Alagte vor allem über intensiven Scheitelkopischmerz, der sich bei jeder Bewegung steigerte über hartnäckigers Insomnie. Erberchen mehrfach täglich, Obstigation: der Beach war aber mit Druck nicht schmerzhaft und nicht eingesegen. Kleiner regelmässiger, memlich beschleunigter Puls; keine Temperaturspeigerung: linksseitige Paralese der Extremitäten, keine Augenmuskeltalminigen. Entregen der organischen Heminlegie war die grobe Kraft in den Muskeln der gesonnden Seite vollstandig normal. Ausserden war für nie Hysterie charakteristisch der Verfust des Muskelsinus in den gelähnden Glisfern; unvallstandige sensitive-sensorielle linksseitige Hemianisthesis, Garment offex orbitals and deposition of G. E. Die Paroxysmen begannen mit mangenehmen Sensationen in den finkssifigen bliedern, dann vereinzelte Senfzer, Schrei, grasse pendelnde Bewegungen des Konfes und Rumples. Seldass des Anfalts surch einen Wesnandersch. Eine fünfwächentliche Bospitalbehandlung (Psycho- und Hodrotheragos) brachte Heilung.

Pitres markt im Anschluss an diese Bookschung damaf aufmerkaan, dass die differentielle Diagnose dann schwierig wird, wenn Vemperatursteigerungen (Dalche, Chaubenress, March, Verfaugsamung der Palies (Becaused and Removed) oder Beschleunigung (Macc) vorhanden sind Man wird in solchen Fallen mit der Disgnose zurnekhalten und licher pelepertlich ein zon liquet ausgevelen. Wir können diesem Ausspruch von Pitres nur beinfischten; die oben erwähnten Fälle een Akinesia algera hel intentiler Bysterie, welche att monatelang eine fast tillige Unboweglichkeit der Extremititen darbieten und auf jede, wiltet leiseste Bertilming mit bestigsten Schwerzunsseringen, beglisieten und allgemeinen Musbelspannungen (bei Cephalalgie mid Einschalgie besenden mit Nucken- und Bückensteitigkeit) reagiren, gehören gar nicht selten hisber. Besteht zugleich bestiges Erberchen und eingezogener Leib, so kann, besenders dann, wenn Tuberculoss in den betreffenden Families beimisch ist, eine tuberenlöse Meningitis im Anfang vorgetinscht werden. Die Unterscheidung dieser Paendomeningitiden von sehten taberenlieen

und anderen enträmiliehen Hirahantaffectionen seil nuch Gilles de la Tourette auch durch die quantitative Hamanalyse herbeigeführt werden konnen (vergi, auch den Fall von Chautemesse). Wir werden spitter bei den Stoffwechselstorungen auf diese Frage zurrickkommen.

B. Die hysterische Prosopulgie.

Wir haben disso neuralgiformen Schmerzen, welche wegen ihrer Localisation, three purexystischen Auftretens, ihrer typischen Ausstrahlungen und ihrer Hartnickigkeit so hänfig zur Verwechslung mit sehler Trigeminne-Neuralgie Veranlassung gegeben haben, selion oben auxilitelisher gaschildert und an der Hand einen Beispiels die hier in Prage kommenden Afferentiell-diagnostischen Gesichspunkte besproeben, Wir erwähnen hier nur noch den sogemannten hydreischen Zuhuschmerz, auf den schon die ersten Bearbeiter der Hysterie seit Sudenkom hingwiesen haben. Ein besonderer Hinweis auf den isslirten hysterischen Alveolar-Zahmerlemera scheint aber auch heuts nech nithig zu sein; wir weisen zur Begrundung auf die vielen nurzlesen, ja geradeze widersinnigen Extractionen gesunder Zähne hin, welche selbst unter der Augide von A-raten immer noch ausgefährt werden. Wir behandelten eine 28 jährige Danie der behan Aristokratie, welcher im Verhauf von drei Jahren alle Zihne des Oberkiefers eatfernt worden waren! Wie leicht hitte hier durch tine commerc Unterstellung der Patientin die hysterische Natur dieser ton einem zum andern Zahn übersprüngenden neumbrüfernen Schmerzen testgestellt werden können! Ueser die Bedeutung der hysterischen Prosopalgie als Aura und Aequivalent Insterischer Anfalle (Gilles de la Toucette) werden wir im Abschnitt: Paroxystische Krankheitwescheinungen bersehlen.

C. Bhachialgien.

Briquet rechnete sie zu den hintligsten Vorkemmissen bei der Bysterie, er will sie fist bei keinem Kranken vermisst haben. Diese Behanptung ist sieher zu weitgehend. Ganz abgesehen davon, dass die Bhachialgie bei bysterischen Patienten ohne ausgegrügte Hyperalgesien oder spentage Schmerzanfülle recht höufig fehlt, kann man auch bei den typisch hyperalgetischen Fällen, die wir gelegentlich der neuralgionen und topalgischen Schmerzen gemauer geschildert linben, genugsam Beeleichtungen auffinden, bei denen jeder hysterische (spentane und Druckschmerz) Bürkenselmerz mangelt. Trotz dieser Einseltrankung wird man die Bhachialgie als ein haufiges Vorkummisse bei der grossen und bei der vulgaren Hysterie bezeichnen öhrten. Bei den tranmatischen Hysterie-Neurasthenien fehlt useh unsenen Erfahrungen der Rockenschmerz fist niemals. Auch hier finden wir hinsschalieh der Localisation, futeristige

und Dauer der Rhachmigis die wongehendsten individuallen Verschiedenbeiten. Der spontane Schmerz tritt hier gegen den Druck- und Bewegungsschmert an Bedeutung gurack; die Kranken köunen eich bei ruhiger Bettinge vollständig selmerzfrei Hillen. Die Druckschmerzhaftigkeit ist meist auf singelne Abschnitte der Wirbebelgle beschränkt; besorzugt sind der 3. bis 6. Dersal- und der 1. und 2. Lumbulwirbel. Im Bereich theser Schmerzoone besteht meist comme Hyperalgesie. Im engen Zusammen hange damit stellt die Sacro- und Corcegodenie. Beide werden im Vereinz mit sehweren voceralen Schwerzanfallen verzefunden; die Patienten projective dann thre spontanen Schmerzen in die Tiefe des Beckenlodeus mit Ausstraldungen in das Kreuz- und Schiedein. Drock auf die hintere Flache des Krenzbeines ist meistens schmerzhaft; auch jede Betregung des Beckens (6) Schmermafülle aus. Die entane Hyperalgede in diesen Beginnen kann rasammen mit der Sacra- mil Corregolyme pe den qualralisten Beschwerden führen; die Patienten sind unfähig zu sitten oder öhne Wasser- oder Luftkissen zu liegen; aufrechtes Steben und Gehen ist in den waversten Fallen fast unmöglich, da die Selamerier hei jedem Versuchs, sieh amfunichnen und die Wirbelstade zu strecken. peraleza mertragiich werden. In underen Fällen bildet die Rhachtalgiim Verein mit conalgischen Schmerren den Ausgangsprakt der Penlesectionis legatorien, die wir bei den Motilitätstörungen ausführlicher besprechen werden.

Krankengenbickte Nr. 27. In einer meeer Beebschtungen (26jaleigen, hereditie untwer behindes Mänden mit ausgepragtes hyderseiden Antocedenden) was die Patientia when nichtere Jahre in Folge der Rhachalge wich
Secretynie zu absoluter Bettruke verfammt. Bei ruhtere Rückenlage weren
nettes Bewegnagen der unteren Kutremittlen, die stark abgentagen waren und
nur rech eine därftige, sehlaffe Mosenhäur zeuglen, hingsom, unter heltigen
Zitterbewegnagen und Schmerzietsserungen — der Schmerz wurde direct im
Kreinbein bescheitt — ausführbar, ebense langanne province Bewegnagen im
Hills, Kales und Füssegsleik, In diesem Zintende vorharzte die nichtere Zinten.
Da augleich die heitigsten Vissensligen ("Overnägen" und "Mündgien") mit
profine Eintungen beständen, sie wurde von einem förnähelegen die doppdiestäge Overschome per vagernis ausgeführt, abas since da laufen zur Bessening
der hasserischen Schaussen erreicht wurde.

Auch hier ist die Massirität des Schmerzes recht aft ausschäugebend für die Unterscheidung der neumsthenischen von der hysterischen Rhachialgie gewesen. Wir glauben, dass eine strenge Schrödung beder nurdann gerschäferugt ist, wenn alle psychischen und somatischen Stipman der Hysterie, sowie hysterische Paraxysmen im ganzen Krankheitsverlistt ausgeschlossen sind. Wird bei der Diagnose so verfahren, so wurd som meist finden, dass die Mehrzahl ausgepragter Rhachialgien, die jahrelung bestelsen, den Urbergange- und Mischformen der Hystero-Neumsthene augebören. Auf die Benehungen der Rhachialgie zu hysterogenen Zouer

und Punkten werden wir bei den puroxystischen Krankheitsäusserungen zurischkommen.

D. Die Arthralgien.

Disselben besitzen aus dem Grunde das grosste argiliche Interesse, weil sie so häufig to Verwechselungen mit organischen Gesenkerkrankungen folier. Die Mehrzahl disser Fills gelangt zum Nervenarzt auf dem Umwage über den Chimergen, welchen die hetreffenden Patienten zur operativen Behandlung überwiesen worden waren. Die erste genauere Kenntniss dieser "Gelenkneumlgien" oder richtiger Gelenkneurosen rährt von dem englischen Chirarpen Bradic her, welcher auf Grund reicher Erfahrungen zu dem Schlüsse gelangte; dass mindestens voor Fämitel der Franca bölserer Ständs, welche sich dem Arats wegen Gelenberkrankungen verstellten an einer hysterischen Arthralgie leiden. Diese Auffassung ist von anderen Chirurgen bestätigt worden. Man konnte sus diesen Angaben en der Auffinsung gelangen, dass die Arthralgien zu den häufigsten Vorkommaissen der Hysterie gehören, eine Annahme, die noch unseren Erfahrungen, die sich mit denjenigen anderer Necvenarzte decken, nicht gutrifft. Beignet bemerkt, dass er unter 450 hysteriseben Kranken nur 15. Palle von Arthrolgie gefunden habe. Ex mag diese Zider etwas en niedrig gegriffen sein, da Brigard im Gegensatte zu Brodse par die im Gelenke selbst localisisten Schmergen und nicht die im Gelenkbezirke zugleich vorlandenen entanen Hyperalgesien mitgereichnet last. Aber selbet bei der aus praktischen Grunden - wegen der gleichnetigen Folgoerschrimungen - gerochtfertigten Einbeziehung dieser localisirten entagen Hypernigesten wird man bei den Hysterien ohne locales Trauma oder öbres beralisiete Ueberanstrengung die Arthralise nicht allen hastig vorfinden. Bei unseren klimischen Berbachtungen fund sieh dieselliefast immer transmatisch bedingt. Charcot gebührt das Verdienst, den Xn-ammenhang disor traumatisch bedingten localen Neurose mit dem hysterischen Allgenseinleiden klargestellt zu haben. Hinsichtlich der likufigkeit der Localisation macht er folgende statistische Angaleu : Unter 70 Fallen betraf die Arthralgie 38mal das Knie, 18mal die Huffe, Smal die Faust, 4mal die Schulter, 2mal das Fussgelenk, Nach Brosset. sind merhangt die unteren Extremitäten in dres Viertein der Paile von der Arthralgie befallen, am häufigsten die Hüfte und das Knis. Brodie erwalint als die Pradilectionsstellen das Handgelenk, das Kule und die Hafte. Walroad pewohalich die hysterische Arthrolgie auf ein Gelenk beschrinkt bleibt, mad Bessuet unter 15 Besbachtungen doch 5 Kranke, bei welchen zwei und mehr Geleuks befallen waren.

Corcet wire damid hin, dass die Arthralgien mest aus mterbuierden besten Schiebungen durch die besondere psychische Ver-

arbeitung der ortlichen schmerzhaften Einwickungen zustande kommen. Es handelt sich mehr um eine Art traumatischer Suggestion, als um ein wirkliches Trauma. Beweisend hiefür sind bene Arthralgien, bei welchen zwischen einer stattgehabten örtlichen Verletzmag (Fall, Stoss, Zerrung) und der Entwicklung der Arthralgie ein kürzer oder langer descrides Incubationsstadium gelegen ist, eine Periode der Vorbereitung, der "psychischen Meditation." In underen Beobachtungen entwickelt sich aber der Gelenkschmert in unmittelbarem Auschluss an eine locale tranmatische Schidigung. Es lässt sich übrigens durchans nicht immer eine bestimmte ordiche Verletzung für die Entstehung der Arthralgie verantwortlich machen. Sie kann sich gunz allmählich im Auschluss an fortgesetzte körnerliche Eeberanstrougung entwickeln, websi es umafeeklist bleibt, war welchem Grunde nur ein einzelner Gelenknbechnitt der Sitz der Schmerzen geworden ist. In einer drüten Beihe von Fallen entwickelt sich die Arthralgie im Anschluss an eine eenvalsivische Attaque (vergt. hiera die nachsteltende Bestuchtung von Pitrexi, aber auch ohne eine solche in unmittelburem Anschluss an einen hefteren Affortshoek. Die trin perchische Genese wird am besten in solchen Fällen erwiesen, in welchen die Arthralgie durch Nachahmung entsieht. Am bekanntesten ist die Beobachtruig von Proet, wo ein junges Madchen von einer histeriseizen Coratgie betallen wurde, withrend ihr Bruder eine ausgesproalene. Coxitis darbot.

Auch hier wird man theoretisch die Palle, bei welchen sehen ein Auffreten der hysterischen Arthralgie in der Vorgeschichte entweder die bysterischen Stignuta für sich allein oder im Versin mit paroxystischen Krankleidensserungen bestanden haben, von denjenigen zu trennen baben, bei welchen der Austroch der Hysterie zusammenfällt nur der traumatischen Schädigung und der ihr nachfolgenden Arthralgie. In prani wird diese Unterscheidung rielfach auf unuterwindliche Schwerigkeiten stassen weil — indessanders bei den Kranken der niederen, arbeitenden Classen — die Vorgeschichte in Dunkel gehallt ist. Dass aber in Wirklichkent die Entwicklung der Hysterie mit dem Trauma, resp. den einofensellen Stasse und einer retatis geringfügigen localen Verletung und der Arthralgie ursächlich und neidlich resammenfällt. Jehrt folgende Besbachtung.

Krankengsschrieb Nr. 28. Ein 18jahrtges, angeblieb erbitch nicht belasiebes Mr debes (Toolster eines Arrive) von gracilem Körperbau und mit den derelieben Zeichen der Chlorose behaftet, war in der Dunkelheit nusgeglitten und mehrere Treppennunfen nut dem linken Knie hernbysrutischt; sie war dabet heltig erschrocken und wie obmitchig. Dux Knie schmerzte sie sehrt, er bestant eine inchtes Hautabachurfung über der Patella und eine mehrere Tage unhaltende getragfürzige Schwellung des Kniegelenks. Sie musste zu Beit liegen, da jode Bewegung des Kniese ihr Schmerzen verurssechte. Es war in ihrer Gegenwart des

Verdacht primmert worden, dass sie eine Zerreicung des Randapparates erheien habe. Soit disser Zeil krunksite sie klagte über grosse poistige und körperliche Midigken, gesories Schlaf, erhibte Schreckhaftigkeit and Kopferhmersen. Das links Knis sekmente sie bei jeder Bewegung, so dass sie den Gehrandt des Inken Bones migliehst einschränkte; der Gang bekan allmählich etwas Sjeffen, Gerwangenes. Nach Ablant emizer Mouste ging sie auf noch mit Unterstitzung sines Stankes wenige Schritte, wall me bei jeder Bewegung mit dem linken Beine He "ungerträglichsten" beinvaden, schiessenden Schnernen im Kniegelenk spilite, die zu lauten Schmermusserungen, Thranenerguss, Usheitest, Ohrunaktsempfinding, Schwindel und Gistawaysfalungen führten. Ein augezegener Chienes find bei genmister Untersustung (sitch in der Nickow) nichte Krankhaftes an dem Kaie und überwies ans die Patientin. Bei der Unterauthory words festgestellt; one geometrisch abgezinkelts entras Usperalgesie im Bereiche der linken Krosse, lieftigete Schmerningsgerichen seine Besegung des Kniegelenks, Druck auf die Mitte des Patella ausseret schnerzhaft, ebenm and sine unschniebene Stelle, dem innaven Kondylins entspewhend; dagegen war das Pressen und Reiben der Gelenkenden auffallend wenig schnergend, wenn dabet die Aufmerksambeit der Kranken abgelenkt war. Die gangs links Kirperhillis war, wenn nuch is geningeren Maniae, hyperalgetische Worden zwei ermmetrische Stellen der rechten und linken Hantelserfriehe, z. E. im Bereiche des & Interconfahrannes, einem beiehten Bruck mit dem Stecknadelkneof anagosetzt, so wurde dieser Druck links als Schmerz bestehnst. Engennie wurde der gleichneitig ausgeführte Druck auf der rechtsentigen Körperhälfte nicht angegeben und nur der rettans Druckschmers links.

Es fanden eich ausserdem Schmerodrockpunkte auf der Scheitelbeite, Georginaldrustpunkt, mehrfacht intercentaktrockpunkte. Hincal- und Inguisaldrockpunkte links; Gaumen- und Conjunctivalrefene fehlten, Bauchreffes Inkogesteinert.

Ans der vom Valer gegebenen Amminese konate mitnemmen werden, dass die Patieutin weder in der Kindneit noch späterlim irgendweirles Zeichen fer Hysterie Anspekten hatte. Sie war ein heiteres unfgeweirtes Kind mit gater Intelligens gewesen. Seit der Patieutätsentwicklung, im 15. Lebendahre, hätten sich Zeichen der Chicose eingestellt (eine Untersuchung sof hysterische Sügmats hatte früher freilich nie etattgefunden). Die Thompse benänd in Lesbung von der Familie, Austrabehandlung des Kningelenks. Seelbadern mit kalten Kniegelenks und Widerstandsbesogungen. Nuch 14 Tugen die mehm füshrersuchs eine Stock, meh 4 Wochen völlig unbehinderter, sehmerzfreier frang.

Wir haben hier einen jener Falls vor uns, für welche der Gaussel'sche Ausspruch zutrifft, dass die hysterische Arthralgie eine der ersten Krankbeitsausserungen des Gesummtleidens sein kann. In der Mohrzahl der Falle aber bestatigt sieh der Briquet'sche Satz, dass die hysterische Arthralgie kein primares Symptom ist, sondern sieh bei dempuigen Individuen unswickelt, welche schon lange die Bente hysterischer Afficetianen sind. Ein lehtrwiches Beispiel dieser Art findet sich bei Pitrese: 29jälunge Pran mit folgender Ammnese: im Alter von 4-6 Jahren Anfalle spigastrischer Schmerzen mit beführen Erbeschen, im 19. Jahre mich Schwerk

grosser convolsisischer Anfall, im 28. Jahre wührend der Gravidität Schmerzen in beiden Knieen und Contractur beider unteren Extremititen welche durch elektrische Behandlung sehwand. In 29. Jahre nach betrigen Schreek graster convelsivischer Anfall mit nachfolgender vollständiger Blindheit, Schmerren und Contractur um rechten Knie. Die Blindheit dancete 14 Tage, der Schmerz und die motorische Schwärte des rechten Beines blieb bestehen. Die Kranke gebar im Herbst desselben Jahres, dock Idiob dies ohne Enthus auf die bysterische Gelenkaffertion, die 2 Jakes lang unverändert andamerte und die Patienten am Bett fesselle. Es and set bei der Untersuchung eine betriebtliche concentrische Einongung des linken fiesichtsteids und vollständige Amaurose des rechten Auges: Hypisthesie (für Berührung und Geschunck) der Zengerschleinhast, der Wangen und des Gammens rechts, Abschwichung des Gelates: eine erhebliche Verminderung der allgemeinen Sensibilität und des Gerichs des rechten Nassuloches. Auswerden fand man zu verschialenen Stellen des Körners spasmagene und spasmophrens Zonen. Die hysterische Natur der Kniegelenkaffection wurde durch den Localbefund bestätigt. Liegt die Kranke unboweglich, so ist das rechts Knie Sitz einer unbeslimmten, wronger schmerzhallen als mangenehm erregenden Empfindung, die sieh her allen passives und actives. Bewegnigen au ausserurdentlich lieftiges Schmerren steinert, als oh ihr das Kule zerrisses wurde, mid als oh Tressude von Stockendeln in der Umgebung des Kniegebults eingestochen truntsu. Dieser Schiperz erstreckt sich über das ganze Rein und steirt bis ein Hüfbe binaml. Am hoftigeben ist er auf der inneren Floche der Tibia, als ob Trouten kechenden Wassers in das Innere des Knechens drängen. And der Hills des Schmerzanfalls werden die Muskein der Oberschenkels von einem Zittern befallen, welches die Schmerzen noch steigert. Hintig folgy dann ein grosser convulsivischer Anfall. Active und vussite Bewegungen im Passgelenk und in der Hatte Usen beine Schmerren aus. Patientin ist unfikkig zu gehen, steht nur auf dem linken Bein. Die Gegend des rechten Kniegelends hietet insserlich nichts Abnormes. Druck art die hineren und ausseren Tibinbiteker und auf die Patella ist auserst schwerzhaft. Die Hant des mannen fillisdes ist analgetisch. Die Muskeln des rechten Beines sind entschieden dünner als links, besonders im Bereich der Wade, und sehlaff. Sie gerathen bes jedem Vereneh, das Bein zu bewegen, in starre Contraction, welche jede passive und artise Bewentig ounsiglieh mucht. In der Chloroformnarkose erfolgen alle passiven Bewegengen bieltt und anogielög. Charakteristisch ist die rasche Heilung dieser hartnickig ther 2 Jahre Japernsten Arthrolgie. Die Patientin war in Folge einer Gemuthsbewegung ton einer Beihe helbiger convulsitischer Aufalle hefallen worden. Soldem nahmen die Schmerzen ab, und waren Benegingen des Beines wieder nigfieh gewieden. Emige bradient Consigle. 287

Sitzungen verrellständigen die Heilung. Hier erinnern wir auch an die Bestwehtung von a. Nartouski (Wien. med. Wochenschr., 1829): Stjahrige bysterische Patientin, nach Schreck Schmerzen in beiden Kniegelenken mit Steigerung der rutauen Empfindlichkeit an denselben. Zur Zeit der Menstruation Bothung und Temperaturerhöhung an beiden Knieen.

Praktisch von nach grösserer Bedeutung als diese Arthralgen des Kniegelenks sind die Agoterischen Coralyien. Der Schmerz wird in den typischen Fallen von den Patienten in die Tiefe des Haftgelenks foralisirt; bei ruhiger Körperhaltung, besonders bei Buckenlage, ist is eine dampfe, drückende Empfindung. Bei jeder Bewegung steigert sich diese zu heftigen, stechenden und fohrenden "permalmenden" Schmerzen, als ob das Gelenk nuseinander getrieben, die Knocken zerspättlert wurden. Auf der Höhe des Schmerzanfalls strahlen die Schmerzen nach oben und unten aus, die Muskeln des ganzen Beines werden steif, bestlartig gespannt. Nachlassen des Schmerzes und der Muskelspannung tritt erst dann ein, wenn jedem active und passore Bewegung längere Zeit vermieden wird.

Diese hysterischen tiesenkschmerzen unterscheiden sich von denjenisen bei der tuberenlösen. Gebenkuffestion dadurch, dass bei ersteren he michtlichen Kracerbationen, welche die mit Circitis behafteten Kinder. urs dem Schlafe wocken, felden (Brodie). Auf den gevelnischen Antheil des lassierischen Schmermandels weist auch der Umstand hin, dass durch Ableskung der Aufmerksaukeit bei artiven und passiven Bewegungen sich die Entwicklung heftiger Schmerzen verhaben lied, wahrend umgelichet jedes Mitgefühl dem Schmerz verschärft. Fast durchwege ist die hysterische Arthralgie von einer munen Hyperalgesie im Bereiche des betroßenen Gelenkes beniebet. Brodse, welcher daranf hingewiesen hat. dass für Aranklaste Empfindlichkeit vornehmlich in den Hantdesken relegen sai, muchte and die hohe Bedenning dieses Umstandex für die differentielle Dugness der organischen Gelenkerkenkungen aufmerkean. Er wigte auch, dass der Druckschmerz durchaus nicht mat die Gegend des Femurkopfes, resp. der Gelenksfanne allein beschrankt sei, sondern dass in selegeners Fillen die gange Hiffgregend, die Lundal- und Saeralregion, der Oberschenkel oder nuch das ganze Bein eine erhöhte Druckschingerhamigkeit darboten, die vormehmlich die Hant betruf. Geradem eharakteristisch ist der von ihm erhobene Befund, dass mas den Gebenkloof. gelegentlich ihne stärkere Schmerzäusserungen gegen die Pfining prosentrans, withrend Knisten der farüber begenden Hatt dem Patiennes hans Schmersschreie entbekt. Durch die Unterstehnungen Chorcol e und winer Schuler wurden dann die entmen Hyperalgessen für die einzelnen Arthralgien genauer festgestellt. Sie geharen der geometrisch abgestrieben Form un. Bei der Coralgie bildet diese hyperalgetssche Hantzone annabernd is Figur times Dreische, dussen Spitze um unieren Symphyestennde gelegen ist, und dessen Schenkel, sieh allmahlich verbreiternd, die game Gesasspegend umfassen, so dass die Basis dieses Dreierka die game Ausdehnung des Krenzbeines einnemmt.

Bei den anderen Gebenkalnschnitten finden wir manschettenformige, das gamei Gebenk umgreifende Hyperalgesien (Knie-, Ellenbogen- und Handgelenk), die sich proximal sturas weiter ansdehnen als distal. Bei der Selmiter besitnen sie die Form sines Muffs, beim Ellbogen die eines Armschiere.

Diese Abgrenzungen der entmen Hyperalgesien finden sich aber m schärferer Auspragung um ausserhalb der grösseren Schmermaffalle, war wahrend dersolben, wie aus den obenstehenden Schilderungen Brodie's schon nervorgeht, sich die erhaltte Schmerzemsfindlichkeit bedeutend weiter analohnt. Charcol belout, dies die estanca Hyperalgesien, deres Ausdehnung zweifelbe der Laienvorstelltung von der Abgreuzung des Gelenkaloschnittes mehr oder weniger outspricht, die Schmerzanfalle und die Unterregiehkeit der Gelenke längere Zeit überdinern können. und dass von einer eudgiltigen Heilung auch bei vorübergebender Bosserung night die Rede sein knau, so lange diese entanen Gefühlestorungen andanom. In seitensu Pallen ist auch ein anschetischer, roug, analgetiseler flouthenry in gleicher Form und Abgronzung wie die rargonamien Hyperalossien vergefunden wurden (vergl, die Bedrachung Glorieux: Traumatische hysterische Coxalgie bei einem Soldaten. Prognismid. July 1888). Gelles de la Toucette beschrieb einen Fall, in welchen die Hautüber dem sehmerzhaften Gelenk eine Heperästhesie und eine Analgesie sbergeboten hazte (Notiv. iran, de la Salp., 1889, pag. 116, Obs. l.), Lineafeld micht die Augabe dass in manchen Fallen die hyperasthetische Gelenkgegend much oben wie nach unten von anisthetischen Houtbericken umgeben sei. Wir selbst haben keinen derartigen Fall geschen. Nach unseren Erfahrungen ist bei längeren Bestehen der arthralgischen Affectisb in der Mehrzahl der Beobachtungen die ganze gleichseitige Körperhälfte in mnoigen Grade hyperalgetisch; es hier sich dies mit Sieherheit auf direk die Prafung bilateral-symmetrisch geborener Pankte mehreisen. Bech iat die Hyperalgesie in dem befallenen Gebacke unvergleichlich stärker ausgeprägt. Auch wahrs emme Hyperasthesien kommen im Verein mit der Hyperalgene vor. Wir können diese Angalo Löwenfeld's uur bestätigeninden auch wie in einem Falle beider Untercuehung mit dem Tasterarkel eine Verkleinerung der Empfindungskreise in der Hant über dem befalleum Gelenk (Schultergeienk) mehonsisen konnten. Die Druckschmerthamgkeit besehrankt sich, wie wir ebenfalls in Uebereinstimmung mit Lögenfeld linzufügen wollen, durchaus nicht auf die Huntbeleekungen des befallenen Gelenky; vielmehr findet sich ein anspenmehener Mushel- und Sehbendruckschmerz in der fractionell som Gelenk sellerison Museularur. Une schriebens Druckschmerzpunkts bei tiefem, gegen die friehekenden ausgeübten Druck finden sieh nur vereinzelt. Auch hier sind Beziehungen
dieser Druckpunkte zu hysterischen Anfallen festgestellt worden. So erwähnt Chercot eine Beobachtung von Lunneloopse (kindliche Hysterie),
bei welcher durch jobe Beruhrung "unhre Norvenzufülle" ausgelist wurden.
In anderen Krankheitseitlen wurden nur Augssjungtume durch die Reizung
dieser hysterogenen Zonen ausgelöst, welche in den die Hufte und das
Knie bedeckenden Haut oder in tieferen Partien der Synovia und Gelenkkapsel ihren Sitz hatten.

Die vorstehend erwähnten, im Gefolge der Schmerzunfülle auftretenden Miskelspanningen werden bei längerem Bestehen der Arthralgie der Ausgaugspunkt von Markefcontracturen, welche in erster Linie die die fielenkbewegungen vermittelnden Muskeln hetroffen; bei Affectionen des Knis- and Elbubogengelenks and in allgementer one halbs Flexionsstelling der Beines ader Armes herrorgeraten, bei dem Schultergelenk Adductions telling: Hand- and Puszebuke bieten keine bestimmten Zwangsalellungen dar. Die Giisdstellung bei der hasterischen Coralgie ist recht haufig (eine absolute Gesetzmoodakeit besteht aber nicht) derjesigen der wahren Cornis fast vollstandig gleich. Wir finden die scheinbare Verkärzung. Abduction und Botation medi aussen sider, eatsprechend dem aweiten Stadium der Couitis, Adduction und Retation and innea. Aber such eine scheinbare Verlängerung des erkrankten Glisdes ist beobachtel worden (Bach, Those de Paris, 1874), welche auf eine Contractur des Quadratus buttlorum mertekzuführen ist. In einem anderen Falls (Huct, Progress med., 1880) was in Folge der traumatischen hysterischen Coasigle die game Extrement in extremer Streekeontractur, ihnlich wie wir en bei dem oben erwaltmen jungen Madelson und besterischem Knieprienkechmerz gowhen haben. Uebenlies kenn sich auch Adduction und Rotation much inner mit einer extremen Flexion im Kniegelenk combinieur (Gilles de la Tourette)

Die durch die Schmerzen und Contracturen verursachten fechsterungen werden nur bei der Coxalgie zu Verwechselungen mit einer
organischen Gelenkerkrankung führen können, well hier wirklich ein den
verschiedenen Studien der Coxitis entsprechender, hinkender Gung zieulich
häufig bestuchtes wird. In unserer aben nitigetleißten Bestuchung von
Coxalgie fiel neben dem hinkenden Gung die rekrunmte Korperhaltung
unf: Die erkmakte Beite stand schninbar leber, die Leudens und unteren
Dursalwirbel waren scheinbar nuch der gesunden Seite ausgewichen
(Pseudo-scoliesis inmbotorsatis). En gelang leicht, bei der Kranken nuch
Abtenkung der Aufmerksunkeit die Wirbelssule gerade zu strecken; bei
ermantemdem Zusprach ging sie nuch in gerader Körperhaltung sinige
Schritte verwarts Phospie, welches den hysterischen Gerafgien eine be-

moders Smith (Gaz, des hop., 1891) gerridmet hat, mucht die Bemerkung, dass dieses Hinken bei der kristerischen Gelenkaffection nicht dieselbe Wiehriekeit besitzt wie bei der unberenfösen Coxitis, weil infolge des krankhalten Unterminassis der Schmergrenetionen unch auf materischem Gebiete das Bild eine unrein wird. Die Gebrerstiebe werden anfänglich noch untergommen, duch artet dus Hinken in ein unregelingssiges Hingen aus, wobei die Patienten beständig hinnstnilen droben ("choredormes" Hinken), Viel hantiger turchten sich überhaust die Krunken, sieh aufzunichnen, geseltweige, denn, aufzinnsten) werden sie auf die Passe gestellt en lipschen de rmommen. Bahl fether, build spates vermeiden die Patienten jeden Versuch der zeitern Bewegung und setzen sehon der Absieht, pusite Bewegungen ansanfisheen, lebhaften Widerstand entgegen. Kinder mit Arthrakrien in Hall- and Knierstenk wimmers and schwien, wenn der Arzt auf any Best tritt. In des hartmickigen, off Monade und Jalme damenden Fallen hysterseiter Arthralicie sind die Patienten dauernd aus Bett getosselt und bieten dann einen Zustand von williger Betregungsbeigkeit dar,

Krunkenpenkinkte Nr. 29. In sinem unserer Fülle (25)ishrigen, erblich behanden Mislehen; ungebliche tinderen pelle durch einen Spring beim Spiel; Arthralgie der linken Fredriches mit entoner Hyperalgiese im geundrieder Abgrennung; ausstrahlende Schmerzen durch die game Wade; Parasthesien unt dem Fredrichen. Eharbeitge: Elizablinistipunkt linke, Gammerreffer zufgeboben) stellte sich im Verlauf der Phy, Jahre deuemden Arthralgie, wiedes die Parasthe 7 Monate und Beit Geselle, ein statischer, leimeldigiger Trenst des behondenen Beites ein, welcher sehen bei palitiger Lage des Beites sichtbar wie und sich bei allen Versuchen im stehen sier zu geben zu einen heltigen "Gregolatursschen Trenstr eingeste. Es was beite erwichtlich, dass die Interetitiebeitgerung des Zeiterne durch die mit dem Gehversuch, resp. der Steigerung der Schmernen verbricksten. Allerberregung memmenhing; durch Ableinkung der Aufmehaumkeit gelung en, diese Steigerungen zu verhößen.

Ibankas der geben sesternehen Kruft, unleile anlänglich zuerst in der Abankas der geben sesternehen Kruft, unleile anlänglich zuerst in der bei den Gebenkheuerungen betheiligten Muskein erkennhar wird und sich bei harrenn Bestelten des Leidens über die ganze Extremitatenmoonlatur erstreckt. In Gesich seltenen Fallen geseilt sich ein ausgegesehner Muskelerinsson hinrn. Es handelt sich hisbei sirherlich um Inarticitätentrepläten, doch sellen auch in vereinrehen Fallen Entarungsrenesonen und übrillire Zustungen bestanden imben. Gelfes de la Tourette und Dathi (Now. inm. de la Salp., 1889) inden einen derartigen Fall mitgelheilt, bei dem zu jederh zweifelhaft ist, ob es sich ausschliessich um Hysterischunden Nach Gilles de la Tourette, welcher sich hiebei zul die Ernhrungen ein Chineat einzut, soll die Verthesbung der Amystrophie bei der hysterischen Arthralgie eine undere sein, als bei den organischen Gelenkaffectionen. Es werden bei letzteren vernehmlich die Enternorm den Gebenkafbetonen. Es werden bei letzteren vernehmlich die Enternorm

gelenk der Quadriseps (emoris, während z. B. in dem Falle von Beschel (Gaz med, de Strasbourg, 1870) hei einer hysterischen Coualgie die Beinmussenlatur hauptstehlich degenerirt und in einem Falle (Kareco's von hysterischer Arthralgie des Kniegelenks die Muskeln des ganzen Beines einschliesolich des Berkens, von allem aber der Biospa betroffen waren. Diese weniger präcise, aber rielleicht ausgedehntere Betheiligung der Musenfatur an der Atrophie stellt Galles de la Tourette in Parallele mit den auf die ganne Extremitat ausgedehnten Muskeleuntracturen welche stenfalls nicht auf die bei der Gelenkbewagung direct betheiligten Muskeln beschränkt blocken.

Wenn auch für gewähnlich trophitche Veräuderungen der Haut tiler dem befallenen fielenk seltet bei langer Daner der Arthralgie ausbleiben, so fehlt es doch nicht au Beobachtungen, in welchen eine auffallige Kalte, Blass- and blantishs Verfirlang (besonders suffillig in einem von Charcot mitgetheilten Falle) oder telematon Schwellungen in der Umgebung des Gelenks auf trophische Storungen hinweisen und die Verwechtlang mit organischen Gelenkleiden erleichtern. Gesellen sich noch, wie in den Fallen von Scionconno zu dem unfallsweise auftretenden Gelenkschmerz Temperatursteigerungen ("hysterisches Fieber") hinzu, so wird die Saehlage noch verwickelter. Nach unseren persönlichen Erfahrungen wird man diese Schwellung am häufigsten finden nach langer foregoetation frachaloson Bennahungen, durch Zichathater, Jodpinselangen, foreirte Gelenkmassage. Application von Blutegein das Gelenkleiden zu beilen. Dass aber auch olme solche ertliche Eingriffe ein walnes bratterisches Oedem im Sinne von Charcat und Gilles de la Teurette sich entwickeln kann, kann nach hierber gehörigen Beslachtungen, miter donen divienige von Brodie an erster Soelle zu nennen ist, nicht ausgeschlossen werden, basonders wenn wir die analogen Erfahrungen bei anderneitigen spostanen Sehmerten, insbesondere neuralgiformer Art. berücksichtigen. Es handelte sich in dem Bradie'schen Falle um eine Arthralgie des Kniegsbake, bei welcher anfanglich keinerlei Schwellung Workanden war. Alle Behandlingswersnehe missgiffekten; es stellte sieh dann aber sine biehte Schwellung in der Umgebung des fielenks ein, Weiche Brodie auf den Austritt serfoer Flussigkeit in das Unterhautzellgenele legor. Er erwähnt anwerden bei der Coralgie eine allgemeine Schwellung der Hüfte und des Gestasses; ist diese Schwellung umsehneben, so kann sehr birht das Vechandensein eines perjurticulären Absessor vorgetinscht werden. Doeh wird der Mangel einer Finetration. eventual sine Professanction Authfirming bringen, wie schon Brodie himirkt.

Schlieslich erwähren wir die sebenen Verkommisse senndarer Veranderungen der Gelenhtbeile, der Epiphysen Gelenhüschen und GeJoséfander, welche abantalls als trophische Veranderungen untgefasst werden, jedoch wahrscheinlich die Folge der langdenernden Billigstelling der Gelenke sind. In der Fällen ron Borekel bestand eine filtross Ankylasis. Der Gelenkknurpel zeigt stellengseise Usurirangen (Brodie), die Knochen selbst einen gewissen Grad "fettiger Atrophis" (Boosle'), sowie eine suffallige Leichtigkeit und Widerstandslosigkeit bem Durcheagen (Charcot). Es darf aber nicht unberucksichtigt bleiben, dass sich organische Gelenkbeiden, vor allem tuberentlise und rhetmatische soutch! bei selem sorber brisbenichen Individuen vorfinden, als auch die Ursache einer hysterischen Erknukung werden konnen (gemischt arganisch-hysterische Form der Arthralgie, Chavcott, Gazon inneht auf eine besondere Unterart dieser gemischtes Formen aufmerksam, bei welcher sine tuberculter Arthritis, rosp. Ostitis an einem entfernten Pinkte (a. B. am Pussgelenk) der unteren Extremität vorhanden sein kann, m welcher sich dann später eine hysterische Cozalgie mit typischen Schmerzen and Contracturen hinzurssellt.

Deractive, diagnostisch busserst schwierige Falle werden, da der hystorische (psychogene) Antheil an der Schmernluftigkeit des Gelenks kamn abroschätten ist, noch am ehesten durch die Untersuchung in der tisfen Chloroformnarkose klargestellt; (Wereat, welcher-liese Methode warm emifiehlt, weil sie in den gewöhnlichen Pfillen hysterischer Arthragie das Poblen einer Gelenkerkrankung, von Verwachsungen u. s. w. leicht fonstellen hast, weist darauf hin, dass die Art der Wiederkehr der sehmerzhaften Erseheinungen beim Aufwachen aus der Narkose einen sicheren Schluss auf die Natur der Schmerzen gestatte. Bei dem hysterischen Gelenksehmerz behrt ruerst die Empfindlichkeit der Hant zurück in siner Zert, wo die Empfindlichkeit der finden Theile (Beklopfen des Prochanters, der Ferse u. s. w.) durchaus noch nicht gesteigert ist. Die Unberempfindlichkeit der tiefen Theile entwickelt sich also guletzt; erst wern der Patient velletändig wach geworden ist (meh 20-25 Minuten), minusich die weiteren Erscheinungen; "Die Deformität, der Schnern, das Heaken kehrten vallständig nurack, wie sie vor der Chloroformisation bestanden hatten," Beim organisch bedingten Gelenkorlmern ist die Reihenfolge in der Wiederkehr der Schnerzen gerade umgekohrt.

Die Dauer der hysterischen Arthralgie ist in isiehteren Fällen korz, wenigstens dazu, wenn rechtzeitig die Ursache des lossten Selmienes erkannt und die richtige Behandlung eingeleitet wird. Alle unzwecknassigen Heilversuche, unter denen alle besalen Proceduren einschlieselich der chirargischen Behandlung mit Insnebilistrungen und Streckappurates obenan stehen, verschlingeren das Ustad. Die in der Literatur niedergelegten, zum Theil von chirargischer Seite stammenten Falle hatreffen vorsehnlich harmischige, Monate und Jahre lang danermie Beebarditungst

(vergl. den Vall von hysterischer Comigie bei Beeckel, bei welchem schliesslich die Exarticulation der unteren Extremital ausgeführt wurde) mit bald gieichmissig chronischen, bald intermittierndem Verlaufe. Aber auch für die Arthralgien gilt der Charcot sehe Satz, dass die Dauer der Erkwaltungen keinen wesentlichen Einfluss auf die Heilberkeit liebe, radou auch mich jahrelungem Bestehen des Leiden plotzlich unter dem Einfluss muchtiger psychischer Einwirkungen beilen kann. Die Heilungen ahrelang gelähmter, sieh unter den heftirsten Schmerzen krimmender Patientingen durch den Besuch wanderthätiger Wallfahrtsorte (Lourdes) oder durch Handauffegungen und Gebete gehören ebensu gut hicker, wie diejenigen durch heftigen Schreck. So fit uns eine Patientin bekannt peworden, die drei Jahre bettlägerig war, aber platzlich ihren Gelenkschmerz verlar and thre Beweglichkeit wiedergewann, als Feuer in Nachburhause ausgebroehen war. Auf die psycho-therapeutischen Gesiehtspunkte, welche bei der Behandlung der Arthralgie mussaysbend sind. wenten wir spiterbin zu sprechen kommen.

E. Die Viscoralgien. The hysterische Pseulsangina pectoris.

Sie besteht in anfallemeise unftretenden Zuständen von Präcordulaugst. Erstickungsgefühlen mit ausgesprochenem Laffihunger und heftigsten stechenden und schiessenden Schmerzen in der Bernregend, welche vom Brusibein zur Wirhelsinie oder umgekehrt den Thorax durchsetzen und in die linke Schulter und den linken Obersem ausstrahlen. Duch findet min such Irradiationen des Schuierress nach eben gegen Hals und Schlind mit ansgegrigten Constnetionsempfladungen oder nach unten gegen das Engristrium und Alstonen zu. In anderen Fallen beginnt der Schmerz in der linken hinteren Schultergogond mit Ausbreitung über die Sternalregion und den finken Arm (Löwenfeld) oder direct in der linken oberen Entremität, in der Fingerspitze beginnend. Er ist dann mit dem Gefühl des Absterbens der Finger, blasser, bilder Hust der ganzen Extremität und Parasthesien verbunden (rascoonstrictorische Störungen). In dem von Morie mitgetheilten Fall der Chorcat'schen Klinik, bei welchem for Schmerz shoufalls in Weinen Finger begann, waren vasotroterische Störungen nieht verhanden, und wird derselbe deshalls der "neuralgischen Form" fer Pseudoaugina zugetheilt. Der Anfall brieht meist ganz plotzlich and, der Schmerz erreicht fist sofort seinen Hohepunkt. Gilles de la Powerbe macht darauf natinerknam, dass auch hier wie bei der Arthralgie die Hantdecken der Str des Schmerzes sein kunnen ("es ist, als ob die Hant mit eisernen Krallen purrissen wunde, als ob die linke Seite in einen Schraubstock gepresst wirder). Er nucht femer darauf aufmerkenn, dass die in den linken Arm ausstrahlenden Schmerzen vornehnlich

im Ulmarisgebeit (Kleindinger und Eingtinger) besalisiet sind und dass bisweilen die ganze linke Körperhällte von den Schmerzen ergriffen wird. Die Hant dieser Gegenden ist abslana der Sitz einer ausgesprochenen Hyperisthesie.

In suprimariten Füllen begann der neuralgische Schmerz in den Zehen des linken Fusses und verfolgte dann eine aufsteigende Richtung. Der Anfall endigt entweder mit einer mehr oder weriger tiefen Ommacht oder, wie die französischen Autoren beriehten, mit Lach- und Weinkrämpfen. Senfzen ruchnarfigen reinblichen Gasentleerungen. Emission eines umsserheiben Urims (Urim spastica) und entlich bisspeilen in den russunotonischen Formen durch Büsterbrechten (Gilles de la Tourette). Wie die Mintheilungen von Resola beweisen, finden sich such entans hyperalgebische Zonen, welche in der Herzgegend gelegen sind und einen grossen Theil des Stemums einnehmen lönnen. Umsehriebens Bruckpunkte sind gewohnlich im 1. und 5. Interestabraum etwas ausserhalb von der Mamillarimie vorhanden, von welchen aus muschmal der Anfall direct ausgebist wenden hum.

In der einen Bestachtung von Hackard (Progres mid. 1889) (auf sich in der mittleren Partie des Dersalwirsellunde ein hyperisthetischer Berirk ("Clou dersal"), wo sehon das Beihen mit des Eingern sehr myfindlich war, am meisten in das thebiet des 7. und 8. Interrestalmeren ausstrahlend. All diese hyperisthetischen oder richtiger hyperatgetischen Zonen wirken obenfalls "spasmogen". Die Herzihätigkeit ist hierbei fast durchweg verstärkt und beschleunigt his zu ausgesprochen tachykardischen Anfallen.

Kranbengeschiebte Nr. 30. Wit Wanten end in sample Zeit en end? burgen Danie genifer, bis wilcher sich Anfalle dieser Psendungen im Association on one protratires Resourchessons north eiter neuma beforkation Erkmukung jumedinistens aduleres Pentinitieri entweledt hatten. Wir hitter fielegenheit, das Herr without eines seichen Schmerzufalls zu untersenden, on funden die Grenden relictionin nermit, die Bernthätigkeit von metherer formatit, regulationiz und nicht besehlernigt. Der Pule michte 72 Schlige in der Mirate, war etwas stärker gespannt. Das bervereischender Merkmal wares livinge Schmirms in der Bernzegeich, die sich eingferner am der Thoma contributes out mit Erstickungsgefühler und heftiger Augesintergraph Die Athening was unregdmissig, indem sinteen fielen, littersame Impinations unions, think burst Intervalle antertrockers, ruckwise Expansionation medicigen. Es bestand brine Cyanese. Auf der Illiae des Ambilis, war die Patentin enterhieden benommen, mogiste unf Airst-auicht; die Explinationselliese vormangten sich mit machen beberen Schreier. withrest the Inspiration and Languezoporous Schlachten and Senfour rethunter war. Die Blante wurden krampflicht auf die Herzogend geproof, bods Arms in Ellenburgapheal continuourist, so doss is any authors or ong sie in streeken. Kulte Waschmann der Brustrepool und die Verlaisurportion, longons and field or atheress because on mach wonigen Missons der Anfalt, Nach Mitthebungen der Angehönigen stellten sich bei der seblich beissteiten, seben früherten "nervösen" Patientin (bestimmte Angaben öber hymrische Anterstellten waren sicht ertailtlich) die Anfalte vorragenvisse Nachts kurz uneb dem Einstellteiten ein: Potentin selmentte dann mit lantem Schrei aus dem Schrei emper. Die Anfalte dauerten aben eine halbe Stunde und waren von einem Zustand sehwerster Erschäftung gefolgt, in welchem die Patientin kunn imstande war, die Arme in beier, um beieren erstelltender Stunne aprach, über Ohnmacktenupfindenzen klagte mit zu steilen würschen würschen.

In den Besbachtungen son Marie (Revue de méd., 1882) war der Pala an der linken Radialis einund fast unfühlbar (90 Schlage in der Minnte); in einer zweiten Beobachtung sehr beschleunigt (bis zu 180) und intermittirend. Dech uneben alle Autoren darauf anfinerksam, dass bei der Pseudeunginn ein gesetzentsstiges Verhalten in den Störungen der Herzthänigkeit nicht nachweinbar ist.

Bei der primtr-vasamolorischen Gruppe der Peendeaugina, die bedeutend seltener verkommt, fanden nich auch Veranderungen der Pupillenweste. So erwähnt Resolu eine abnorme Ezweiterung und Charcot eine
abnorme Verangerung der Pupillen. In einem anderen Fall bestand Ezweiterung der linken Pupille, zugleich war Bruck auf den Halssympathieus
schmerzhaft. Der Nervus phrenieus sehemt, wie Gilles de la Tourette
angibt, in allen Fallen an seinem Scalennspunkte schmerzhaft zu sein.

Die Daner derartiger Anfalle as nach den in der Laberder niedergelegten Beobachtungen (P. Morie, Le Clerc, Hechrod in A.) sehr terschieden, sie variirt een mehreren Minuten les zu einigen Stunden. Am haufigsber untstellen sie nach emotionellen Erregungen. Bei Le Clerc (Langine de poitrine hystérique, Thèse de Paris, 1887) und Hawkard (Progr. méd., 1882) finden sich mehrere Beobachtungen, in welchen der sehrocklafte Aublick wahrer stenskardischer Aufalle als ausbisendes Moneut gewirkt hatte. Sie worderholen sich in mehr oder weniger regelmtssagen Intervallen, in einzelnen Fallen taglich zur seiben Stunde. Die Abendund die ersten Nachtstunden sind bevorzugt, Gilles de la Tourcife glaubte, hierans ein unterscheidendes Merkmal gegeuther der wahren Angins perteris herteiten zu bönnen, indem letztere verzugsweise sich ber Tage einstellen sell. Wir hatten dieses Merkmal keinenwegs für stieldhaltig. In einem bei Hackard eineren Krankheitsfall hatten sich im Verlauf von 2 Jahren mehr als 200 Aufalle deser Psendeungins eingestellt.

Am haufigsten werden weibliche Indiciduen ein den 40. Lebensjahre befallen. Wir halten diese Feststellung in differentiell-diagnostiseher Beziehung für die wichtigete. Denn die wahre Augina pectorisdie nach unseren bestigen Kenntnissen versichmlich auf der Sklerose der Ceronararterien beraht, at überwiegend eine Krankheit des mannlichen Geschlechts und jenseits der vierziger Lebenspalm bindezer.

Diese Anfalle sind ejelfseh die ersten Anzeichen der hysterischen Veranderung (Le Clerc). Hieraus orgibt sich die irreliebe Ferderung. dieses hysterischen Schmerumfällen mit grüsster Knergie untgegenmitteen. Auch hier ist eine psychische Behandling im Verein mit genrastischen Uchungen (passire Thurashonegungen, active Bewegungen mit dem Arm- und Bruntstarker) die Hauptsache. Gegen die Schmerzhaftigkeit der Herzgepond umpfiehlt eich Anodenbekundlung der Schmerzpeakte. Die diagnostische Demmy wird in allen Fällen ausgestägter Hysterie, in welchen sich die Stigmata des Grundleidens weigen und die van anderweitigen peroxystischen Krankbeststusserungen begleitet sind, eine wesentliche Schwierigkeit nicht darbitten, besinders wenn man die Massivität des Schneerzes und die hysteriethe Art der Ausdrucksbewegungen, das Alter und die amstasenden Ursachen des Anfalls ins Auge facet. Man wird aboy immee der Bestochtungen zum Landoury, Huchard and Affed (These de Paris, 1820) eingedenk sein mussen, durch welche die Consistenz einer organischen Herzaffection and der Pseudoangina erwiesen wird. Hier wird die Unterscheidung wahrer Angina perforis-Anfallo von diesen hysterischen Schmerzattagien nach unwerer Urberneugung gelegentlich fürl unmöglich, zum mindesten der psychopene Antheil bei solchen goutischem hystere-organischen Krankheitsenständen kuim festzustellen sen. Die Hoffnung, die Giller de la Tourette aussorieht, dans die Analyse des Urins wenigstens in denjenigen Fillen, in welchen die wahren und die falschen Anfalle dieser Art getreint veneininder vorkonnten, die Pseudoungina als sulebe erkannen basen werde, scheint mas bei der Unzmerkssigkeit dieser Untersachungsmethodo zu optimistisch,

Dir Kardialgie.

Nach unseren Erfahrungen gehört die hysterische Kardialgie zu den verhältnissmässig hänfigeren Verkommnissen der infantilen und javenilen Formen der Hysterie.¹) Sie ist eine der nessentlichsten Verbedingungen jenes später zu schibbernden Krankheitsbildes, das als hysterische Assorate bezeichnet wird und mit zehwersten allgemeinen Ernährungsstörungen einbergeht. Aber auch in bischteren, unsatwickelten Formen der Hystero-Neurathenie, insbesondere bei chlorotisch-anamischen jungen Mädehen ader jungen Franen findet sieh der hysterische Magensehmerz, weiches

⁷⁾ Die Hänfigkeit der bysorischen Kantialpie bei anseren klauscher Pellen erklart sich dieram, dass eine grunnte Zehl bysterischer Annexten um Austannen von "Mostoren" im Laufe der beiten 15 Jahre im Aufmahne gelangt sind Zieben rechtel die Kirdinige so den selbenem Symphemen der Hysterie" (ergt dageits die Arbeit von Stanker; Ucher ein hysterischen Magenschmern Zeitsche, f. him Med. ind VVV.

von ungehildeber Patientinnen als Magenkrampf bezeichnet wird, gar nicht seiten als hervorstechendstes Merkmal des hysterischen Grundleidens. Es handelt sich hier am meistens anfallsweise anfiretende, behrende und stechende Schmerzen in der Magengegend, welche sieh einesternig um den unteren Theraxaberhuitt ausbreiten und dann die Empfindung erwerken, als ob die Magengegend in schmerzhafter Weise zusammengeschnürt wurde. Dabei besteht auch das Gofiehl von Druck und Fülle in der Magengrube, von Beengung und Athemaoth, das sich in ausgegrägten Fillen mit Globesempfindungen vergesellschaftet. Als Ausgangspankt der Schmerzanfälle wird immer alle Magengrube augegeben; seitener erstreckt sich der Schmerz auf die mittleren und unteren Abschnitte des Abdomens als kolikartiger, würgender Schmerz um den Nabel herum ober in der Tiefe des Beekens, Ist die Schmerzirradination vorwaltend rechts top der Leber, zum Blinddarm ansstrahlend, so liegen Verwechse-Imgen mit den Schmerraltaquen bei der recidivirenden Appendicitis sehr nahe. Der Mageuschinera wird susgelöst vornehmlich durch die mechanische Regung der Magenothlemhant bei der Nahrungsauffahme; er tritt dann gewöhnlich sehen im Beginn einer Mahlzeit ein und steigert sich rusch zu unertriglieher Höhe, so dass die wezore Nahrungsaufunhme unterteicht. In schweren Fallen krammen sieh die Patienten Strulich vor Schmerz und breichen in lantes Wehklagen und Weinen aus. Diese Schnermafalle kiemen sich mit Beingstigungs- und Vernichtungsgeöihl und Blutwallungen sowohl nuch sem Kopfo als auch nach den unteren Extromitaten zu verbinden (Windscheid). Auf der Höhe des Schmerzantalls findet sich hittliger eine tympanitische Auffelihung des Magens, duch kann dies nicht als Regel gelten. Von tresentlichster diagnostischer Bedertung in die Hyperalgesie des Magena, die, wie Stieber gezeigt hat, den gangen Magen, soweit er der Paljution zugänglich ist, betrifft. Schun beichter Urnek und Perenssionsstass liet heftigen Schmerz ans. "Die Empfindlichkeit halt sieh genau an die Grenzen des Magens, gestallet dessen Figur nach aussen zu projeinen, ehe Arzt oder Patient soch nur sine Vorstellung über Lage. Form und Grasse des Magens im einzelnen Falle haben; sie halt sieh an die Grenzen auch dann, wenn der Magen küzstlieli vergrössert wird. Der Druckschmera wird stels un die Druckstelle localiurt, tilterall gleichmassig empfunden. Nit wird der Schmert, durch Druck oder Zug an benachbarten Theilen hevorgsoufen."

Wie konnen diese Angaben von Stieber nur bestimmen. Verhinder sich die Kardialgie mit ausgesprochener Leberhypertsthesie, im ist der Berirk der Druckschmerzempfindlichkeit unch rechts hat, entsprechend den Lebergrenzen verbreitert (vergt die fundte Bestuchtung von Stieber), und werden dann Krankheitsbilder erzempt, welche von Furbringer als Pourdscholefithesis oder Pourdoleberkelik beschrieben werden und. In einer weiteren Beobachtung von Stieber bestand ausserdem eine diffuse Hyperisthesie (Hyperalgesie) der Hamiliase. Recht haung verbindet sich mit den kardialgischen Anfallen Uebelken, Brechnur, Würgbewegungen und wirkliches Erbrechen. Nicht immer ist aber die Nahrungsanfaahme allein das auslösende Moment kardialgischer Anfalle. In zwei von uns beobachteten Fallen wurden die Attaquen ausgebiet durch Affectorregungen, und in einer Beobachtung genügten auch unabhangig von jeder Nahrungsanfaahme korperliebe Austrengungen, z. R. keichte Gartenarbeit. Die Baut ist entsprechend den Mageagrenzen fast regelmassig wahrend der Schmerzanfalle sehan bei leichten Berührungen oder beichten Druck auf Hauttalten enerm schmerzempfindlich. Tieber Druck auf die Mageagrabe kann direct Schmerzanfalle anslosen, ebenen, ein uns mehrfache Bestuchtungen gelehrt linben, Druck auf den 4. und 6. Derealwirtei.

Enterataien.

Wir finden dieselben bald als diffuse, die Gesammilieit der Eingerreide umfassende Schmerzen, "als ab der Leib van Messern durchbehrt" oder krampfartig zusammengeschnurt warde, bald eind sie and unschriebene Parties des Darms beschrinkt, z. R. das Coles transversum mier das Gebiet der Dumdarmschlingen in Nabelhöhe. Auch ber ist der Schmerz das resentlichste Semptom, das in greßen Widersprück stehen Janu zu den Ergebnissen der Krankenunsersuchung. Man findet weder Zeichen muss lansstmalen Darmkatarrits, nach zolche abgelaufener Adhasiy-Peritonitiden oder anderer matemeller Lasienen der Intestina. In anderen Fällen aber sind die Schuterzanfälle scholulur der Ausfrasabyolombur, entanodicher Processe. Wir haben oben über einen hieber gebirgen Falt berichtet, bei wolchem sieh die Autlings der hysterseben Erkrankung in enteralgischen Attmuten nach einer operativ behandelten Appendicitis reigien, und haben dort schon auf die Schwierigksiten der Diagnose hingewiesen (vergl. Krankengeschiehte Nr. 26). In anderen Fallen wind eine Irabers Perimetritis oder Perihepatitis (Cholelithinsis u. s. w.) als Ursachs beziehtigt und ein umschriebener Dmetsehmern in dem Sints der Localerkrankung gedeutet. In einem mit profusen Diarraden compleirten Faile von Enteralgie glielt das Krankbeitsteld demisnigen der Hysenterie. Die richtige Bourtheilung dieser diagnostisch sehwlerigen Fülle wird aus durch die Feststellung des Entwicklungsganges der Erkrankung und durch das Auffinden molerweitiger, auch ausserhalb des Schmermaufalle bestehender hysterischer Symptone ermöglicht. Vor allem machen wir auf die estation Hyperalgesien über den sehmerzhaften Darmpartien anbiertsum Auch hier treten die mannigfachsten Schmerzerrafintionen unf, Imebounders in a laguinalfalten and in the unleren Extremition. Audi singepragie fürrielpefehle kommen our

Als austonende Momente wirken am baufigsten bertricktige Obstipationen mit oder ohne Meteorismus. Doch kommen die Darmschmerzen
auch ohne jede Storung der Darmfünction vor und sind dann als
pathologisch gesteigerte Organgsöthle aufrahissen, welche durch moterische (gesteigerte oder gehemmte Darmperistaltik) und rasemotorische
Folgeerscheinungen der Affecte verursacht sind. Losenfeld berreitet
aber einen Fall een bartnäckiger, neuralgiformer Affection des Mandarms, welche die Stablentliserung sehr schwerzhaft machte: hier wurden
sexuelle Erregungen ohne Befriedigung als auslösende Ursache betrachtet.

Man hat die Enteralgien als relativ seltenes Vorkommniss aufgefisst. Nach imseren Erfahrungen ist dies nicht zutreffend, da nus eine grössers-Zahl hieher gehöriger Beubschlungen von ohleurgiecher Seite zur Feststellung der Diagnose überwiesen werden ist.

Die hysterische Leberholik, die Nephralgie und Castalgie.

Auf die erstere, welche besonders von Fürbringer als Erscheiung der Hystero-Neurasthenie neuerdings in ein helleres Licht gernekt
worden ist, haben wir erhen oben bingewissen. Dudurch, dass diese
Schmernanfalle denjenigen der Gallensteinkolik vollig gleichkommen und
mit einer Druckschmerzhaftigkeit der gemen Leber verknupft sind, gelangen sie nicht seiben ebenfalls auf dem Umwege über des Chirurgen
nur Keuntniss des Nervenarztes. Differentiell-diagnostisch wurde von
Fürbringer besonders auf das Fehlen von leterus und Leberanschweilung
hingeriesen, sowie darauf, dass enternälliche Veränderungen, welche bei
der langer dauernden Cholelühinsis fast unvermetdlich sind, hier fühlen.
Die Schmerranfälle bei der hysterischen Leberkelik können sich in ganz
regelmässigen Intervallen wiederholen.

Die Nephrafgie (hysterische Nierenkolik) besteht in intensiven, von der Nierengegend ausgehenden Schmerzen, welche längs der Harnleiter in die Blass und Harpröftre ausstrahlen, Briquet macht im Anschloss an Sydenkom die Benerkung, dass heltige Gemuthsbewegungen, von allem Aerger, solche Schmerzen auslösen können. Die Schwierigkeit der Diagnose liegt in der Unterschodung von ähnlichen Schmerzenfallen, welche durch Wandernieren verursscha sind. Thatsachlich betrafen die wenigen Beobachtungen hysterischer Nephrafgie, welche wir uns ben konnten, Patientinnen, welche nagleich an geringen Graden von Wandernieren bitten. Es mag also die besonstere Localisation der Schmerzenfalle mit mehr oder weniger höftigen örtlichen mechanischen Betren im Zusammenhang stehen. Trotodem glauben wir, dass bei bestehender Bysterie die Bedeutung der Wanderniere, die beste zu den helisbisson Diagnosen gehort überschatzt wird, indem sehen gerungfügige Verlagerungen oder one massage Beweglichken der Niere für alle möglichen localisation Schmorzen

dieser Art vorantwortlich gemacht werden. Hier wird das Bestehen anderer Merkanale jaychischer Hyperalgesie, zur allem eutaner Hyperalgesien und Druckpunkte, sowie endlich die neutrfach erwahnte Mussivität des Schmerzes den richtigen Weg zur Dagnose wosen. Die Begleiterscheinungen hystesischer Schmerzen (Uebelkeit, Erbrechen, Ohnmachtsgefühle, weitgebende Schmerzirradiationen u. a. w.) werden hier abenfalls nicht vermisst. Auch die Coupirung der Schmerzanfälle durch Suggestien ung zum Beweis der hysterischen Natur des Schmerzes dienen. In einer hieher gehörigen Beobachtung genugte es, die nur wenig verlagerts rechte Niere durch tiefen bimanniellen Druck zu betraten und zugleich zu versiehern, dass eie jetzt in die richtige Lage gebracht sei, um den Schmerzanfäll zu beendigen.

Praktisch weniger bedeutsam eind Verwerhschungen mit den durch

Nierensteine verursachten kelikartigen Aufglien.

Die Cystolyses (strituble Modder) verhinden sieh fast durchungs mit Storungen der Harnentlesenung, von allem mit der hysterischen beharie, und sind mit brennenden Empfindungen in der Harnröhre verknuptt. Die gaure Blasengegend ist unf Berührung und Druck imsserst sehmerzhaft (Stieber). Die Schmerzirradiationen erstrecken sieh vernsehnlich auf das Persteum und den After. Die Cystolyne findet sieh auch im Verein mit Surres und Coorgendynie.

Schwerzenfalle im Bereich der Geustalorgene.

Aus praktischen fürunden bedürfen dieselban beim weiblichen Geschlechte einer ausführlicheren Betrachtung, weil von ihnen sehr häufig
die wesentlichsten Indicationen für aperative Eingriffe bergelettet werden
Auf die Arbeit von Lauser, 1) meleber ihre Bedeutsamkeit für den Fransaarzt in einer durch sahlreiche instructive Krankenbechachtungen ausgezeichneten Managraphie vollant gewordigt hat, haben wir sehen bingewiesen.

Vom Standjenkte des Gymkolegen theilt er some ensgistischen Mitheilungen in drei Grappen:

- a) Falle, in denen kein gyntkologisches Leiden verlag, das in Beziehung zu den Schmerzen gebrucht werden komme;
- Falls, in denen wegen des Schmerzes die Laparetomie genacht wrede, and
- v) Fälle, in denen gynikologische Leiden vorlagen, mit welchen die Schmerzen in Beziehung gebracht werden konnten.

In der ersten Gruppe sind die Falle enthalten, in welchen trota manniglischer überstandener Genitalerkrankungen (Endomstritis, Dysmenoerhoe geneurheisehe Infestion, Retroffenio, parametritische Enndow).

¹⁾ Lower, for Bornisting do Schwerer in die Grenkologie, Wiesbader, 1896

die späterhin constatirten abdominellen Schmercen ausschliesslich als hysterische Symptome erkannt worden sind. Die seeliste Beebachtung unthalt einen rharakteristischen Fall von "Nephralgie" bei typischer Wanderniere; surch die Untersuchung wurde das Besteben einer hysteriseben Erkrankung festgestellt (Wirbeldruckpunkte, Anasthesis des Gunnens und des Augenlifwinkels, Einschränkung des Gesichtsfeldes) Die Schmerzen hatten sich erst im Gefolge wiederholber Untersuchungen und Repositionsversuche eingestellt, mehden die Antmerksamkeit der Kranken auf diese Weise emsettig auf die Niere gesenkt worden war. Es wante metigewiesen dass die "Nierenschmerpen" auf einer Hyperasthesie rechts beruhten. In der siebenten Bedrachtung bestanden weit Jahren Schungreen in der linken Seite most vergesellschaftet mit Kont- und Ruebenschmerzen. Durch Rubs wurden die Schmernen nicht besinflusst. Der Hausarzt diagnestieirte Wanderniere und hers eine Bandage tragen, welche aber die Schaperzen eher versehlimmerte. Bei der Untersuchung durch L. fanden sich eine starke Abmagorung und öffere Diarrhien bei den Schmerzen; Typische entano Hyperasthesia (Hyperalgesia) links oberhalledes Nabels, in der Ausdeliming einer Hand sich auch hipten zu erstreckend; keine Wanderniere mehweisbar. Wir haben beide Besbachungen hier eingefügt, weil sie our libistriming inserer obigen Bernerkungen über die diagnostische Bedentung der Wanderniere bei hysterischen Individuen wohl geeignet sind.

Die Palle der zweiten Gruppe werden aus spaterlein bei Erecterung der aperativen Behandlung der Hysterie nechmals beschiebtigen. Hier wollen wir auf herverheben, dass so ein ausgezeichnetes Material für die Symptomatelogie der hysterischen Overladere und Metralgie enthälten. Es fanden sich ansor den Schmerzen pathologische Verladerungen der Genitsson von geringene oder grosserer Bedeutung, auf welche von Seiten des Operateurs der Schmerz ausschlisselich zurückgefahrt worden war, und die deshalb die Operation gerschäferigt erscheinen liessen, L. hebt ausdrucklich bersor, dass mit der Laparotome (Entistrang der Adnere. Ventrofination des Uterus, Utermenstripation) der Hamptaweck, die Schmerzstillung, nicht erreicht worden sei. Er erwähnt kurz eine Patientin, die 18 Narkeisen und 2 Laparotomten durchgemacht hat und sich gern noch einem dritten Burchschmitt unterzogen haben wurde.

Affit den Fallen der 5. Gruppe ist ar bemühr, den Nuchweis zu inhann, dass ein gewisser Zusammenhang zwischen den gynakologischen Leiden und den hysterischen Beschwerden in vielen Fallen democh bestehen kann. Er aucht diesen Zusammenhang darm, dass "das ortliche Leiden eines jener Agents provocaleurs für die schlimmernde Hysterie war." Es ist bemerkenswerth, dass auch bei den Fallen dieser Gruppe, in welchen "kleinen gynakologische Leiden" (Betrofiexie utwi, Endometritis abronische Metrilis, Dysmenutrhoe, kleine systische Tumaren, peri- und para-

netritische Exentate. Cerriarisse Cerricalpolypen) bestanden hatten und betal behandelt worden waren, die Schmerzen durch die gyankologische Loralbehandlung nicht beseitigt wurden, sondern erst dann sehwanden, wenn der Curplan nach neurologischen Grandsatzen durchgeführt wurde. Wir führen sehon hier au, dass ausser der psychisch-suggestiven Behandlung die Galtanisation (Anodenbehandlung der hyperasthetischen entanen Zone) und Eisenmedication sieh als die wirksamsten Mittel erwiesen, während Narkotien auf geringe oder gar beine sohmerastillende Wirkung hatten.

Wir haben die Erfahrungen des Fransparates hier an die Spitze gestellt, weil sie den gegenwirtigen Stand der Frage am besten beleuchten. Finden sich spontane Schmerzen in der unteren Bauchhälfte, die auch nur annähernd in den Bereich der inneren weiblichen Genitalungane follow, so wird heatmings, undektimmert um die perchische Schildigung. welche bei feinfühligen und beicht erreubaren Naturen durch die genabiligische Untersuchung und örtliche Behandlung verursseht wird, der Franciarit or Rathe senores, Selled usun anderweitige pervise Storages mit Schorbeit danuaf hindenten, dass diese "gynikologischen Schmerzen" mer Theiserscheimungen krankhatter Vargange auf nervosem Gebiete sind. so wird dennoch in erster Linie, getren nealben Ueberlieferungen die Genitalsyhire als Ausgaugsworkt des Urbals augenommen und demgemissder Heilplan eingerichtet. So kontut as, dass pegenwartig nur selten pervise offer hysterische Patientinnen mit Ovarialgien und Metralgien in nersontraffiche Behandlung gelauren, welche nicht sehan den Unterstehnigsstahl des Frauenarzies passirt haben. Wir begrüssen die Feststellingen von Lower mit grosser Georgiburng, da hier zum erstenrale that and unmorander tem Francustra accresproches ist, due der hysterische Schmerz in der Mehrzahl der Fälle in keinen oder nur in lockerem Zusammenlange mit einer ortfichen Erkrankung steht und derhalb meh durch die franspirztliche Belundling ober schriffielt als genstig besunfrest worden kann. Diese Erfahrungen decken sieh mit denjesigen des Serretarates rollstander.

Eine Auszahme von deuer allgemeinen Begel micht nur ein kleiner Bruchtben von Fällen, in welchen durch die operative Behandlung schwere borde Krankhritsprozesse am Uterus oder den Adaexen (chronisch entzumliche Vermaderungen, Cysteatumoren, peritonitische Verwachsungen) beweigt werden. Wie werden apaterhin mehrere instructive Berbarhlungen dieser Am micheilen. Wir mitseen aber sehon hier darunf hinweisen, dass mit der Beschitgung des ertlichen Leidens keinerwegs die Hysterie geheit wird, sondern nur gant bestimmte, treilich für die Krunken sehr qualende Krunkhritsprocheinungen beschitigt werden, und dies auch nur dann, wenn die apsenten Behandlung mit einer wirksamen psychischen Beeinflussung

der Kranken combinirt wird. Unterbleibt dies, so at die Operation matalos gewenen, ja, sie hat geradern schudlich gewirkt, wie die von Lower erwalisten Fulle von Hysterischen mit einer wahren Operationswork beweisen.

Diese Abschweifung auf das therapentische Gehiet an dieser Stelle mag die Wichtigkeit des Gegenstandes entschuldigen. So lange die irrige Anschaumg besteht, dass überall da, wo der Schmerz gefühlt wird, auch ein Ausgangspunkt gelegen sei und dadurch ein örtliches Leblen sieher gestellt est, so lange wird auch die Klage des Nervenarztes über die schulliche Violgeschäftigkeit auf gynäkelogischem Gebiet nicht seleweigen,

Dis Symptoms der Ovarialgie und Metralgie sind verhaltnissmassig einfach. Es sind in erster Linie dample, detekende und brennende Schmerzen, die bald in die seitlichen Partien, bald in die Mitte der Bauchhöhle von den Kranken localisirt werden. Aber auch krampfartige Schmerzen, die geradern einen websourtigen Charakter annehmen kürnen (vergl, die 38. Bestuchnung bei Lower), gehören zu dem Krankheitsbilde. Der dumpfe Druckschmers kann monste und jahrdang andanern and wird durch kërperliche und seelische Einwirkungen zu heftigen Schmerzanfällen gesteinert, bei welchen knumfartige und ziehende Schmerzen, sourie breunende und itzende Engfrühugen im Covan oleri sich hingagesellen. Unter den swiischen Einflissen stehen in erster Linie wiederum die Gemathsbewegungen, unter den körperlichen die Muskeithätigkeit, doch at als wichtig hervorznheben, dass auch bei Bettruhe der domofe Schmerz nicht aufbört. Beeld laufig ist die Metralgie mit Sarre- und Corrygodynie, sowie mit allgemeiner oder im Limbal- und unteren Dorsaltheil localisarter Rhachialgie verbunden. Bei der Metralgie findet sich ein danner Druckschmerz, neun der Eterusdurch die Bauchderken palriet wird, ferner eine Hyperalgesie der Uterinschleinhant; die Sondirung des Fundus men raft gerodeze Qualen herver. Hinsiehtlich der Orarialgien verweisen wir auf unsere Erörterungen über die segenannte (vorie.1) Wenn auch zugegeben werden mass, dass die Orarien selbst sowohl Sitz von Deneksehmern als such spontanen Schmernen. sein können, so ist noch keineswegs erwiesen, dass alle iene in die Hincalgogend localisirten dampfen und bohrenden Schmerzen bei der Franand das Ovarium zu berichen sind. Vor allem sprechen dagegen jene Falle, bei welchen die sogenannte Orarialgie auch bei Patientinnen fort-

⁶) Wir haben unto hier die Trennung des spontanen und des Bruckehmerses für nichtendig, und des Erfahrung festend, dass nicht häufig jutenties Orastablisch-pankte werburden sind, aber dass jessels Anfülle spontaner Seinerenn auftreien. Unspekehrt lieben mir über niemale spontane Schnerzunstülle, die und die Orastab, respektive lieben mir über niemale spontane Schnerzunstülle, die und die Orastab, respektiveligend beschränkt waren, gesellen, ohne dass nicht zugleich die mehrn Druckspunkte varhanden waren. Die Schnerzunsfülle nieben auch ohne beien Zahlaumenhang mit einem Druckseit von annen auf.

besteht, welchen die Otarien erstirpirt worden und. Louer erwähnt einen Fall, in welchem das Orarium entfornt wurde: "Die Krauke war bestehich der Schmerzen schlimmer als vorher."

Als ein reconfliches Symptom der Hyperathesien (Hyperalgesten) des Uterns hysterischen Charakters bezeichnet Lower auch die Dyonescorhoe. Er weist auf die Klagen der Patientinnen him dass die Schmernen andagerten, als dus Bigt soch reichtich und leight floss. Er ginnet dies mit. Recht als Beweis dafür, dass zu sieh nicht um mechanische, obstruetive Description handelt. Auch hyperalgetische Zuständs der Tulen und Orarien klumen, wie Louise anführt, an dem Menstrubbilmera betheiligt som. Dieser besteht mich anseren Erfahrungen am häufigsten in Orarialeiss neuralgiformen Charakters, die in die Tiefe des Beckens und nach dem Oberschenkel hin ausstrahlen. Sie treten in der Begel 1-2 Tage vor Einsetzen der Menses auf, und mag es dahingestellt sein. ob sie auf mechanische Benzung der Ovarien (menstrude Congestion, Edburg?) zurückzuführen sind. Vielleicht ist hier auch die Hyperalgesethe Portio vaginalis and des Cervix von ursnehlicher Bedeutung, welchyou Lower in sinigen Fallen constatirt werden kounte, und die such van Gilles de la Tourette erwähnt at (vergl. hysteragene Zoneu). In der einen Besbachtung von Louve war die Hyperalgesie der Portio varinalis nur auf der einen Halfte vorhanden. Die Metroleje und die Ovarialize wird von summen Hyperalgesien in der mittleren und seitlichen unbesen Banchwand Jegleitet.

Spontane Schmerzen im Bereich der Vaginz und der äusseren Genitalien gehören zu den Seltenheiten, soweit nicht bei eutaner Hyperachesis
und Hyperalgesie der Vulva und des Introitus vaginze durch mechanische
Beizungen intensieere Schmerzen in diesen Theilen verursneht werden.
Der Apsterische Faginissuns ist eine nicht seltene Begleiberscheitung
dieser Hyperalgessen, wird aber sieherlich nicht ausschliesslich durch die
mit der loralen Beitung verbundene Schmerzhaftigkeit ausgelöst. Vielmeit
wirken hier anderweitige, psychische Momente, vor allem Affestrorgänge,
krampferzeugend.

Erneisengeschichte Nr. Bl. Bei einer 22nbrügen Hysberien haben wir einem fraummisch bedingten Druck- und sportnam Schmerz von absorzeitelleher Heftigkeit und Hartmackigkeit im Bernich des Mens veneris, der Chreis und des Orifeinm methras gesehen, welcher in die Tude auf den nateum Symphysemmed localisert wurde. Es bestanden hieben entans Hyperalgesien in den gemannten Thetlen und eine mieneres Schmerzhaftigkeit bei Druck auf den unteren Symphysemmed.

Die Schmerunfalle stellten nich auch bei rölliger Bettrube und Vermeilung bezieher mechanischen Beinung ein und wurden derch Stiem und fleben amgeliet oder verstärkt. Perchanke Behandlung und führunisellen brachten Heilung. Das Fraums bestand darin, dass die Patientin im Dunken mit den voneren Bestantung gegen eine Tarikande beiter eurzebenne unt. So will dabel cinen beringen beaden Schmere verspirt haben und aufs ausserste erschrecken sein.

Verhaltnissmässig seitener sind die Genitalschmerzen beim Manne. Auf die in den Funienlis spermatizis und in den Testikein lozalisirten Schmerzen haben wir sehon früherbin (pag. 258) unter Mittheilung eines instructiven Falles von Pitres bingewiesen.

Bei der tranmatischen Hystero-Neurasthenie Begegnen wir der Sehmerzhaftigkeit des Hedens auf Druck und sportanen Hodenschmerzen vor allem dann, wenn die Patienten einen Stass gegen die Hislen-, resp. Perincalgegend erhitten haben oder bei einem Starz auf das Gesass aufgestossen sind, Es besteht hiebei eine entane Hyperalgesie des Hodensacks und des Perineums, Zeichen, die neben auferweitigen Druckpunkten auf die hysterische Natur des Schmerzes binweisen.

II. Hallucinationen und Illurionen.

Die pathologische Gleichgewichtssterung der cortico-psychischen Vorgänge aussert sich auf dem Gebiete der Empfindungen auch ausserhalb jeder Bewussteinsstörung gelegentlich in jeuen Erregturkeitssteigerungen der Empfindungszeilen, welche zur Entstehung von Halbecoentissen führen. Vornehmlich sind es Appsongoge Fisionen, über welche hysterische Patientinnen klagen: Thiorgestalten, Meuschenkopfe, zum Theil mit fratzenhalt vorzerten Gesichtern, tauchen, sehald die Patienten sich zur Nuchtrube niedergologt haben, und der Beltdecke oder an der Wandtekleichung auf.

Krankengeschichte Nr. 32. Bei eines unserer Patientimen war es bald eine erlorarreciss gefleckte Katos, die um Fussendo des Bettes der der Decke size and so mit them gritten Augus austierte, tall our geller House oder sudish on Love. Do Thiere more mad ther Schildering organism. Die Greation timelden unt whald the den Kept ins Ktosm zurückgelegt hatte; see sub disselben bei geschlossenen und geöffneten Augen. Sie kennte die mehrere Minuten char jedo Comutlaboxugung betrachlen, du sie dach wuset- Ausfier any Phintainen seion, over allmibitch etter time für unerkliebele Augst in the and, the the olen Hale mountains burster and en roung, and den Bello pr springen. So kounts mar Ruhe and Schial finden, were die "Nervinfumb ärzfliche Verurlanagen bernhigt worden waren. Es wurde den enfanglich fürch kleine Brundssen und spiterhin durch einige Tropken Valeriana-Finder in Wasser bewirkt. Die gleichen Vinnare tandsten aber hie und da unch Margens mach dem Aufwachen und wenn die Pariente eine nurchige. traundurchwühlte Nicht geliebt lame, "Jeh ber dem Mergens wie serselderen. wh kouste die Augen mir langeen öffnen, war listen aber schon bei klassen Beaustien, hirte and versions alles, was am mich ber verging. David stellien sich die Erscheinungen auf der Bettäteke, die sund auf Abenda da water, wieder ein und bestanden mich nich fen, wenn beit die Augen sehen ganz gooffnet hatte. Ich muste dann sofert das Beit verinnen weil mich die

[&]quot;) Wir begen bler die treiteit begentenneles Annihousig in Grunde, dass Einbündungen und Vermelungen in getremme Zelben der Hirminde gelauert und.

Anna mit den Erstickungsgefühlen befiel. Es wurde mit erst besort, wenn ich men Gesickt und Brust mit kallem Wasser gewaschen hand. Es handelte sich um ein 28/ühriges, mit gehantes Dienstmadthen mit ausgeprügter Anneie, unregelmissiger Hemianisthesis, Analyseis und e. G. E. Sie suchte die Klink and wagen "Schwermith" and "Nervenschwiede" Se sei oft einen Auben Julio miels, perstrent and godischmissschausch geworden; es sei die Alles eleicheiltig. Pikulish befalls die aber heftige Augst, und dann sei ihr auch sehor der Gehalte gekommen, nich das Loben nehmen zu müssen. Für gewidnish wi sie wie im Traume, hiro pur underflich, was man speeche, und scho die Gerenstinde verschwennen. Wenn man sie dam lauter annife. washe sie auf mit furchtbaren Schrock mel beauche ent swige Augenblicke. um sich eurerkauftelen. Gegen Mend werde es bewer mit dem Benken; cock kinne done such die Aesgetliebtest und inner Unrahe, die sich, sotold we such an Bette lege, in der geschilderten Weise insuere, Ordination: Absolute Retrolas distretische und Industrerspeutische Massengein. Patientin erhölte sich langeam und wurde nach einem halben Jahre geleilt euthwen; nuch die Sensibilitätertäpungen waren geschwurden.

Viel hantiger sind in Benegung befindliche Visionen, denjengen des Trinkenleitriums vergleichbar; sie Rosen durch die Erweckung von Furchtvorstellungen schwere Angestaffecte aus. Aber auch mit besondere Lebhaftigkeit und mit besondere stacker Gefühlsbetonung auftanebende Vorstellungen können zu Sinnestauschungen führen. P. Junet erwähnt einige sehr instructive Beobachtungen dieser Art. Einer seiner Patientinaen, welche auf der Wangenhaut Mitosoer hatte, wurde gesagt, dass dies kleine Würmer seien. Einen Monat später sah sie ein blutiges, von Maden pertressenes Stack ührer Wange vor sieh. Eine andere Patientin konnte nicht an eine Person denben, ohne dass sie diese zu sehen und zu hören glauhte. Ein treffliches Beispiel bietet ferner die Selbszechilderung unserer Patientin in Krankengeschiehte Nr. S.

In seltenen Fallen genigt eine intensive Albesterregung, z. B. ein Aerger, um ehne Beziehung zu einem bestimmten Vorstellungsinhalt Visionen warhrungten. Ziehen (Enfentung's Beal-Encyklopatie, XL) erwähnt eine Hysterische, welche nach einem schweren Aerger hinter allen Möbele Fratzen bevorlugen sah. Die Multiplicität der Somestinschungen ist unch Ziehen eine für die Hysterie eharakteristische Erscheinung. Auf die Deutung mancher hysterischer Schmerzen als Schmerzhallucinationen haben wir firther sehon hingewiesen.

Hintimars Underlang wirklicher Empfindungen werden bei Hysteriselsen auter dem Emfluss von Affesterregungen und phantastischer Reproduction von Erinnerungsbildern recht händig beobachtet. Sie sind eine wesentliche Quelle für die Entfaltung jenes Trugdassins, in welchem Erichtes und Erdachtes zu einem kann entwirrbaren Gespinnste verweben ist, und das die "puthologische Luga" zeitigt. Wir werden spater auf diesen für de forensische Würdigung der Hysterie so bedeutsamen Punkt zurückkommet.

III. Störungen der Idemossociation.

An keiner anderen Stelle ist eine strengere Unterscheidung der leichten und sehweren Form, der Meinen und grossen Hysterie, so sehr rebaten, wie bei der klimischen Beurbeitung der Associationsstörungen. Man kann geradezu das Maass und die Ausdehnung der hysterischen Veranderung aus dem Vorhandensein oder dem Fehlen derselben bestimmen. Hiera ist aber noch eine weitere Unterscheidung in elementare Stirrungen der Idssanssociation und solche der Urtheibassociationen nothwendig. Die ersteren können Theilerscheinungen nuch der leichten Hysterie sein, vornehmlich jeuer Unbergangsformen der Hystero-Neurasthenic, bei welchen die corticale Dauerermisbung zu besonders geurteten. specifisch bruterischen Krankheitserscheinungen geführt hat. Diese bestehen - um es an wiederholen - vornehmlich in dem primiren Ausfall tou Empfindungen, in pathologischen Gefühlsreactionen mit ihren Folgeerscheinungen und in dem gesteigerten Einfluss von Vorsteilungsreizen auf Empfindungen und centrifugal wirkende (metorische, vasemotorische, socretorische) Kindenerregungen in hemmender oder bahnender Richtung Bei diesen Fällen finden wir, wenn wir von den genannten hysterischen Merkmalen absehen, die gleichen Krankheitserscheinungen im Bereiche der Ideenassociation wie bei der Neumethenie. Hier wie dert hisst sich als Grundgesetz erkonnen, dass auf dem Buden der Denerermödung, welche dze klinische Correlat des herabgeminderten Kraftworats der sentralea Nervenzelle ist, zuerst ein Stadium der Uebererregbarkeit und, daren anschliessend, bei weiterer Arbeitsleistung ilss Stadium der Erschösbung der Nerrenfunction entsteld. Das Symptom der reinfaren Schwiehe erklart sich didurch, dass in sinzelnen functionellen Centren schon das Stadiona der Erschöjdung, in underen dasjenige der Uebererregburkeit vorhanden ist und so bene werhesteelten, zusammen,poetzten Bilder vermehrter Erregungs- und Hemmungsentladungen auf der einen Seite und Functionsausfalls auf der anderen Seite bewirkt werden. Dass innerhalb eines fanctionellen Systems die Erschtofung, das ist der Ausfall, zuerst in den hochstebenden certicalen Centren sinaritt, wahrend zueleich noch in den untergeordneten, functionell zugehörigen infracorticalen und spitalen Centren Uebeserregbarkeit besteht, lässt sich am schönsten an den moterischen Leistungen erkennen. Die neumsthenische und hysterische Amyusthenie bietet tiefur die klinischen Belere. Ausserdem liest sich bei der Hysterie für die Erklärung der Combination von Contractor und Labrance das gleiche Princip anwenden.

Uebertragen wir diese Anschunnigen auf das Gebiet der corneopsychischen Functionen, so ergibt die Analyse der Krankbeitserscheinungen, dass die lither stehenden, auf verwirkeiten associativen Vergrangen berubenden Leistungen einen Austall der Functionen erkernen lassen, wihrend noch zu gleicher Zeit eine Steigerung, d. i. eine erhölte Anspruchstähigkeit auf periphere und contrale Reite, in den ehmentaren Associationsvorgangen vorhanden ist. So ist auch die von P. Jones als psychischer Automatismus bezeichnete Erscheinung so zu deuten, dass bei den hysterischen Patienten einzelne Vorstellungscomplene, deren tillieder durch jehrelange Uobeng und fewöhnung in engster associativer Vertindung stehen, mit erhöhter Leichtigkeit und in hartnäckiger Wiederholung ins Bewusstsein treten, während andere Vorstellungsverbindungen, insbesondere, wenn neue associative Verknüpfungen hichei in Frage kommen, erschwert oder unmöglich geworden eind.

Vor altem besteht bei diesen Kranken die Schwierigkeit, neu zulieseendes Empfindengemberial aufomehmen und zu verwerthen. Es
beraht dies auf der publistigischen Zerstreutkeit, d. i. unf den Störunges
des Aufmerbeur, welche schon bei der einfachen Neumathemie klar bervorfreten und bei der Hystene noch eine weitere Steigerung erfahren haben.
In erster Linte ist die Concentration der Aufmerksamkeit gestert, d. i. die
Moglichkeit, dass aus den gleichzeitig aufliessenden Empfindungen nur
eine den Abbaut der Ideenassonention bestimmt.³) Aber mich die Ausdauer
der Aufmerksamkeit hat erleiblichen Schuden gelitten, indem die Palienten
unfahig sind, langere Zeit auf ein- und dieselbe Empfindung aufommerken,
Das Gleiche gilt für die Fähigkeit, eine einmal geweckte Verstellung
längere Zeit mit erböhlter Intensität festunfalten und so den weiteren
Abbauf der Ideenassonentation bestimmen zu lassen. Es hangt dies mit den
nachber zu erkeitenden Störungen des Gedächtnisses eng gusammen.

Welchs Factoren im einzelnen diese Schnligungen des "associativen Impulses" einer Empfindung oder einer Vorstellung verschulden, ist selwer zu entschriden und wird sicherlich trotz der scheinburen Gleichartigkeit dieser pathologischen Zerstreitheit bei den hysterischen Kranken im Emzelfall verschieden sein. Bald handelt es sich um eine Vernagerung der Interestät der Empfindengen, hald entspringen sie aus der mangelndes ansoren und inneren Verwandtschaft der aufharchenden Varstellungen. bahl und sie belängt durch die Genngfürigkeit des begleitenden Gefähletens, oder endlich beruhen sie auf einer ungünstigen Constellation der Verstellungen. Wie wir sehou früher gelegentlich der physio-psychologie seben Amilya der Empfindungsstärungen auseinander gesetat Indea. entsteht bei der Hysterie mit ansustreiteten sensiblen und sonsprischen Anaschsoen (die wir schon zu den selnwereren Formen rechnen), der Ausfall an Wahrnehmungen, d. i. der Fahigkeit auf Eunfanlungen sufnurerken, sieherlich zum grossen Theil durch Intensitätsstörungen der Englindungen oder richtiges gesagt, der den Emplindungen zugrunde

[&]quot;) Veret binn Sinker: Physiologiske Physiologis pag. 197 ff.

liegenden corticalen Erregungen und durch Stärungen der Gefühletine (Hypulgesien, Analgesien). Bei der neurasthenischen und hystero-neurauthenischen Zerstreutheit, bei welcher ein Ausfall oder eine Verringerung elementarer Empfindungen fehlt und segar deren Gefühlistene (Schmern) gesteigert sind, werden die anderen Factoren bedeutungsvoller sein.

Von wesentlichster Bedeutung für die Erklärung der hysterischen Zerstreutheit sind die Erschwerungen der Reproduction der Erinnerungsbilder, welche klinisch-symptomstelogisch mit den Gedücktwisestörungen eng gusammenhangen. Die leichtesten Grade bestehen darin, dass überall da, wo eine Reproduction anhibricher, disparater, höchst zusammengeseigler und untereinander nur locker verbundener Gesammtrorstellungen in Fragokommt, die geistige Arbeit versagt. Die Idvenssseriation ist auf ein geringersa Massa von Leistungen berahgedrückt und verlangsamt. Sie ist night mehr instande, die grosse Zahl latenter Erinnerungsbilder, welche dem Processe des Aufmerkens und des sogenannten willkurlichen Denkens m Grunde logen, ins "paschische Leben" zu rufen. Es handelt sieh hier also in gleicher Weise wie bei den neurasthenischen Gedichtniss-Mornigen um ein Durnisderliegen derjenigen associatioen Thitigkeit, welche die hörlisten und ecemplicatesten Denkvorgange aufasst. Die Klagen der existic ermületen und erschöpften hysterischen Patienten decken sich dann vollständig mit denjenigen, welchen wir bei den Neurasthenikern begegnen. Wenn wir die ersten Anflage, gewissermassen das Vorhereitungssendium schwerer, soll ausgeprägter hysterierher Krankheitsmetande mit parexystischen Krankheitstasserungen und tiedengreifenden Bewusstseinsstörungen in einer grösseren Zahl von Fällen genaner verfolgen, so finden wir fast immer diese outellectuelle Erschöpfung als das sinnenfälligste Merkmal.

Dass aber nicht einfache neuranthenische, sondern hysterische Functienssterungen auf cortico-psychischem Gehiete vorhanden eind, kann in desen Anfangstadien dann vermuthet werden, wenn die Reproduction einzelner, vor allem optischer Erinnerungshilder erschwert ist. Man begegnet dann bei den Patienten der Klage, dass sie off plötzlich sich die Gesichter oder Gestalten ihrer nachsten Angehörigen nicht mehr vorstellen könnten. Dieser isoliete Ansfall bestimmter Erinnerungshilder tritt manchmal mit einer fast gesetumissigen Begelmässigkeit zu bestimmten Standen des Tages und So klagte eine unserer Patientinnen mit angeprägten Sensibilitätsstorungen darüber, dass sie in den Vormittagsstrußen, besonders unch schlicchten Nichten, unfähig sei, die Gesichter derer Kinder und ihres Mannes alse über liebsten und vertrautesten Angehörigen, sich vorzustellen, "Ich weise gar nicht nehr, wie sie aussehen, sobald sie ans meinem Gesichte gesehrunden sind. Ich zermartere mit mein Gebirn und anne in die Kinderande laufen und nier die

Gesiehter immer wieder von neuem ausehen. Es befällt mich dann eine forehtbare Angst, dass ich meinen Verstand verliere, Merkwürdigerweise kann ich mir die Gesiehter fremder Personen ganz gut vorstellen. Sebald ich die Kinder oder meinen Mann sehr, erkenne ich sie sofort wieder.*1)

Bei der Schilderung der klinischen Erscheinungen der pathologischen Zerstreutheit knüpfen wir an Beobuchtungen bei jugendlichen, in der Pubernitzzeit eich entwickelnden Hysterien au. Die nuchtragliche Erbebung der Anamnese in der Krankengeschiehte Nr. 26 ergab, dass sebon 17, Jahre vor den Einsetzen der Hysterie das damals flijkbrige Madchen über ein Nuchhassen seiner geistigen Fähigkeit geklagt hatte. Bei lurz danernder Schularbeit wurde sie anfähig aufmaterken und sich diejenigen Vorstellungen, die sie zu einer zusammenhängenden Gedankenarbeit nöthwendig hatte, ins Gadachaniss zurnekenrufen. Vornehmlich versagte ihre geistige Kraft, weam sie eusen einen Gedichtnissstoff, z. R. eine ihr con fraberhin bekunnte, geliutigo, geschichtliche Thatsathe reproduction sollte. Sie musele sich langer besinnen", sie latte ihr Wissen nicht mehr gegenwartig, es fiel ihr oft das Nothwendigste, das Nichstliegende nicht ein. So war trüumerisch und gedanbudes. Specieller aussert sie sich über die Herabsetzung der Aufmerksankeit folgendermassen; "Ich kounte, wenn ich mide war, den Varträgen der Lehrerin nicht mehr recht folgen. Wenn ich pefragt wurde, so hörte ich wohl die Frage, verstand als wohl auch, konnte mir aber nichts Rechtes dura denkan, lehmar im Augenblick wie bemaht. Dahei schweiften meine Gedanken sehr bicht ab, so dass ich beim Vertrag der Lehrerin an ganz gleichgiltige. dumme Sachen denken mussie, leh war eben, trettadem ich alles hörte and, wenn man mir Zeit dazu best, unch alles verstehen und ausdenken kounte, oft furchibar gerstroot und wurde deskulb anch gelegentlich goscholten, abgleich ich gar nichts dafür konnte.* Es geht aus dieser, wun auch unvollstanligen Selbstbeobachtung mit genügender Klarbeh hervor, dass hier die Storumen der Aufmerksamkeit nicht auf einer Erschwerung des Wiedererbennens infüles undestlicher Empfindungen herulden, dass also die Erschwennig der associativen Erregung labetter Enmerungstäter nicht durch eins Eupfindungsstörung belingt war. Vielmehr treton hier die zwei anderen Factoren, welche für den Process des Aufmerkens mittestimmend sind, an Bedeutung hervor; nämlich die intellectuellen Geffalstone und die Constellation der langten Erinnerungebilder. Vorübergebend ünden wir eine Abschwachung der Gefühlstöne auch in then Zustinden combrater Ecohoptung, and hings dann the patho-

⁶⁾ Bei einer wahrend der brocklegena in der Klenk befreitliches Dicklegen Patientin mit typischer Resekryperbeite tent fast faglich ein minstellung derseiter bentilt der Verschlung des begreiteben lehr auf Panentin felch ein dann als Leibte, der mehr in flesse Augweitlichen nicht au in unternage nach einnem."

logische Zerstreutheit sehr wesentlich von der puthologischen "Interesselosigkeit" dieser jugendlichen Patientinnen ab. Aber auch des Gebundensein der Aufmerksamkeit durch bestimmte Vorsteilungen (mosocones
Zerungssleuben) knan die Veranlassung dieser bysterischen Zerstreutheit
sein, und endlich ist dieselbe in zahlesiehen Fällen dadurch bedingt,
dass eine "Zersplitterung" der Aufmerksamkeit vorliegt, indem zu viele
Empfindungen, gleichzeitig oder rasch aufeinander folgend. Vorsteilungen
wecken. Die Aufmorksamkeit wird dadurch besandig auf neue Empfindungen, resp. Vorsteilungen abgelenkt, und somit die Entwicklung einer
geordneten Associationsreihe vereitelt. In den betrigenannten Fällen ist also
eine pathologisch erhöhte Erregturkeit der labenten Erinnerungsbilder
und die daram resultirende Ideenflicht die Grunflage der Zerstreutheit.

Wir lighen oben anseinanderpesetzt, dass bei der neurasthenischen und hysterischen Denkstorung die pathologischen Erscheinungen der Uebererregung und Erschöpfung dieht nebeneinander stehen und sieh in wechselvellater Weise combiniren. Unter Beracksichtigung dieser Thatsache wird as hight erkenntar, dass das klinische Symptom der Zerstreutheit, das wir im Vorstehenden in seine einzelnen Componenten zu zerlegen versucht haben, in until auf dem Zusammenwirken der serschiedensten Factoren beruht. Die Zustände der geistigen Erschöpfung sind aber in der Mehrzahl der Fälle nicht andabernd vorhanden, sondern treten zur episodisch ein, vor allem zur Zeit der Meuses oder und grösseren korperlichen Anstrengungen, nach gemuthlichen Anfrequingen unvernünftiger, anstrengender Geselligkeit, aber nich dann, wenn Verdanungsstörungen vorliegen (Appetituungel, Dyspepsie, Obnitiotien, Abmagerung).

In diesen Zustanden intellectueller Minderleistung sind auch die Wurzeln gelegen für jene höher entwickelten hystorischen Denkstorungen, welche den schweren Fällen eigenthändlich und. Jenes dumpfe Hindammern und Hindamten, jene Abschlieseung gegen alle Vergange der Ansenweit, das plan- und ziellese Trannen mit offenen Angen, welche so siele Fälle von schwerer paroxystischer Hysterie nich in den aufallisterien Zeiten auszeichnen, stellen in gewissem Massie zur Steigerungen der pathelogischen Zerstreutheit und der Ersehnerung der Ideemssreciation dar. Der Zustand des Bewusstreins nichert sich so allmihlteh demjenigen des Wachtelausens, des transmerfallten Haffachlages über entlich jenen künstlich (durch physikalische und psychische Einwirkungen) erzeugten Zustanden, die wer als hypnotische bezeichnen.

Perad und Breser beziehnen diese Beurnossenstommen treifend als hyposide Zastande. Sollier facete sie unter den Begriff des Vigilousbefrauss zusammen. Das hysterische Wischtraussen zeigt nannegliebe Abstafungen. Die beichtesten Grade, sonen wir um haufgeten bei der kindhelmen und Pubertals-Hysterie begegnen, und die so hinlig die An-

linge des Leulens begleiten, bestehen in minutenlangen Kreiblaffen jeder activen geistigen Thitigkeit. Die Patienten starren ausdruckshe vor sich him harsen and solven miches, was um sie herum corpelit, und schreekon. wenn es angerufen werden, wie aus dem Traume empor. Sie bedarfen dann mehr oder weniger langer Zest, um sich wieder in ihrer Umgelung purechtzufinden, das gehörte Wort verstehen zu können, die Aufmerksambeit auf eine bestimmte Aufgabe einzusteilen eder Willenshandlungen auszuführen. Es sind dies Steigerungen jeues anabsiehtlichen, aber soch abslehtlich berbeigeführten Zustandes unthatiger Träumerei, welchen wir in den Kinderjahren bei gesanden, nehr aber bei den neuropathisch verunlagten Individuen so häufig vorfinden. Es ist eine Aufgabe der Ernishung in Haus and Schule, sie en bekämpfen. Zuerst muss festgestellt werden, ob sie das Product abler Gewolmheit und geistiger Faulbeit ober schon die Anzeichen krankhafter Ermüdung sind. Ein hercorragender Naturforscher erzählte, als er daukbar des segensreichen Einflusse seiner Mutter ant some Erziehung gedachte, dass sie ihm eines Tages in der Knabenreit einen tuchtigen Klapus versetzt habe, weil er mithätig, gedinkentos inm Feuster himosogestarry habe. "Mache irgend eine Dummheit, nur kein Niehtsthun!" Diese Mahnung, welche dem gesunden, frischen Knaleen sieh lebendig eingrägte und ihm zur Richtsolmur seines späleren Thurs diente, wird unsemehr in all den Fillen nothwendig sein, in welchen eine neuropathische Veranlagung und einzelne kmakhafte Züge in der geistigen und körperlichen Entwicklung vorhanden eind. Denn hier Segt. die Gefahr viei näher, dass sich felderhofte Angewöhnungen zu Kraulheitserscheinungen steinern. Hier wurd aber auch die Unterscheifung schwieriger, wieriel auf Rechnung einer unstehnlichen Orkonomie in gristipen Haushalts zu setzen sei, oder wieweit hier sehon ein kraukhaftes Nachhassen der geistigen Energie die Schubl tragt. Die Eatscheifung wird durch die genane Feststellung der gesammten geistigen Leistungsfühirkeit herbeigeführt. Ergibt er sich, dass die Schulleisiungen sehen seit gemanner Zeit nachgehassen haben, dass der Sehlaf sehlsehter, cherdichieher, truungsgrüßter, dass die Stimmungslage läbiler, sehrsekhalls and zornmithige Gefühlsreactionen häufiger geworden und mit vermehrten körperlichen Begleitserscheinungen verknapft sind, so gewinnen solche plützliche und um ermittelt auftretende Erschlaffungsmstände eine erhölde Bedeutung. Sie sind die ersten Wormungszesellen, meleke die Entwicklung der hysterischen Veründerung ankünden. Werden sie rechtzeitig beschiet und zwerkmissige Musssregeln zur Erholung und Kräftigung der geschädigten Hirnarbeit ergriffen, so kann sicherlich ihr Entwicklung mancher Hysterie vorgebougt menten. Wirken aber im Gegentheil Missgriffe der Erzielung, Geminberschatterungen, körpertiche Erknachungen, Aurz eine jener in der speciellen Astiologie verzeichneten Schäftlichkeiten auf das widerstandslose Gebien ein, zu vollzieht eich der Ausbruch der Hysterie mit erschreckender Schnelligkeit.

Bezüglich der inneren Vurgange, welche sich in diesen, anfänglich gant episodischen und kurz anänzernöen, späterhin hänfiger wiederholten and tanger ausgedehnten (bis zu nehreren Standen) Plassen der intellegtuellen Stierung abspielen, hassen sieh aus den Selbstschilderungen gebildeter Patienten zwei Gruppen interscheiden. Während in der einen die Erscheinungen der Punctionsverringerung, der geistigen Leere in der vorstehend geschilderben Art das Wesenaliche des kraukhatten Zustandes ausmachen, ist bei der anderen eine Reihe von Belrerscheinungen vorhanden, welche den Begriff des Wachträumens erst vervollständigen und als Symptoms der sortier-pevelissehen Deburerregung ganz Mudich wie bei der neumathenischen Denkatteung mittufassen sind. Hier wie doct tritt an die Stelle der höheren intellectuellen Leistungen, welche unter den Begriffen des willkurlichen Denkens, der Urtheilsbildung and Willenshandleng assummengefasst worden, ein Hetren und Aigen rom Vorstellungen, welches von den Patienten als unwillkürliche Gedankenarbeit begeichnet wird. Auf der einen Seite eind sie unfahig zu geordneter Benkurbeit, auf der anderen Seite tauchen eine ihr Zuthun and shoe dass sie imstande sind, "wilkürlich" diesen Denkvorgingen Einbalt on thun, theils eine Mange inhablich nur locker verknunder, unr monikertig zusammengewärfelter Erinnerungshöder auf (Ideenfucht), theils schwirzen vor ihrem geistigen Auge inhaltlich zusammenhängende, wohlgeordness Situationshilder, fruhers Erlebnisse widerspiegelnde Erinnerangsreihen verüber (Reminiscenzenflicht). Quitende und beingstigende Gerihle begleiten dieses Hetzen und Jagen der Gedanken, welche inhaltlich von grasster Einformigkeit sein kounen. Einzelne, mit peinlichen, sehmerzhaften Gefühlerenetionen verknöpfte Erinnerungsbilder beherrsehen last ausehlieselich die Scene und werden immer wieder von neuem mit wschreekender Deutlichkeit und Klarheit und mit fast sinnlicher Lebtaftigkeit reproducirt. Am hanfigsten sind es sehreckhafte oder gratenrollo Erlehnisse: Sterbeseezen, Sittlichkeitnattentate oder Bilderreiben, in welchen Zank und Streit, unverdiente Krankungen, aber auch Anderen nigefügtes Unrecht den wesentlichsten Inhalt bilden. Ernnerungen ab stattgehabte Unfalls u. s. w. Auch hallscinstonische Erregungen können sieh hingagesellen. So haben wir übereinstimmend in zwei Fallen, in welchen bei hereditär sehwer belasteten yungen Malchen die Hysterie durch den mit dem Tode des sehwärmerisch geliebten Vaters verknüpften emotionellen Shock zum Ausbruch gelangt war, feststellen können, dass in den oft stundenlang währenden Zuständen von Wachtriemen beständig die Gostale des Verstarbeiten auftauchte. Die beiden Palle sind auch typisch für das bussere Verhalten der hysterischen Patienten in diesen

Zestanden een Washträmsen. Wir überraschten sie fast teglich wahrend der klimsehen Behandlung in solchen "Träumereien"; entweder standen sie unthitig um Fouster, inv Leers starrend, oder sie sussen zusammengesinken mit geschlessenen Augen in einem Lehnstuhl, das antreschlagene Eisels oder den Zeichenstiff unbeweglich in der Hund Inkond. oder sie lagen wie schlafend auf dem Sopha mit maskenartig orstarrten Gesichtszagen, wobse nur das Flattern der Augenfider und eine beschlennigte Bespiration von ihren inneren Vergingen Kunde gab. Bel bosem Auruf führen sie wie aus dem Schlafe empor, sie waren mittrisch and abweisend, similling and verselllessen, dark sofert vollin orientira und imstande, das gesprechene Wort aufzunehmen und inhaltlich zu verurbeiten. Nachdem es gelungen war, ihr Vertrauen zu erwerben, beriebeten Beide ganz gleichlautend - die Beobseldungen liegen zeitlich 3 Jahre auscounter; beide Kranke waren sich sullstandig fremd - dass sie nach den Tods ilnes Vaters in einen "dampfen, fassungslosen" Schmerz tersmiter. seion, in welchem sie nur von dem Gedanlom an den erlittenen Verind erfallt gewesen waren. Die erste Patieutin, welche bei guter intellectueller Bernleuur sehon in den Kinderinhren durch ein heftiges bedeuschaftliches Nampell mit explosiven Luchen und Weinen sich auszeichnebt und au Sei hijotramesa (schrockhafte Tramue mit harem Aufschreien, hypnagsge-Visiones, erschwertes Einschlafen in Folge von Furchtvurstellungen). migrineartigen, anfallsweiss auftretenden Koptschmerzen und einer nach einem ungeschiekten Sprunge folgenden "Neurose" im rechten Passgelenk monatenlang gelitten hatte, wurde meh der mit dem Yode des Valers verknöpflen Gemütheerschülderung von einer Lahmung der Beine befallen, welche mehrere Mounts aucsdauert hat,

Krush-age-Alsatz Nr. 33. Wie heben mis der Krunksageschafer mit bervor, dam die Patientin em Zeit der bissigen Minischen Belandbarg 23 Jahrall war und soil anathered 3 Johnson due tryingle Bild der hysterischen Astoniand Abasis starber, his such intoler bettiger Comultablewegungen (Lioung sizes Verlibnious) and in Assellma or one languages graikologische Beland ming submitted button. Sie keinen mit den Kniern mittebend, sich mit grosset Behandigkeit im Kimmer barumbewegen; wurde aber bei jedem Yennicht in gober oder in stehen, von heltigen Zittem und Schiebelkrämpfen behilfen Six beschäftigte sich for anserblinglich mit hierorischen and philosophischen Werken, reight one solute Authomorphy and klass Youtindian Zeiten geötiger Auspennung bögen aber gam enverattelt dejorigen geiniger Erschlafting um boltigen Kopfschnerzen. Untelken, Brodner Unterconpliedischkent gegen Lieht- und Schalbeindrücke mit reinbaren Witbitterier, odbetqualerinder Stammer und Unfülergleit, die Gefanken langere Zeit wil einen besommen Pankt himzaleaken, "überhaugt ordentach edenken". Ems regelbes "widerwartige" (behanken)agd, em "Wirkelstarm" absorpsoner, eich manscressnier Gelinken und Gemile erfreste zie, webler his as andream Souther undergras. You thoug Englishingmotivate attended as the Artifle on Worldmann ail greet Bestmathetic

Leignere komten sich an diese neschlissern, so war beundere dem der Fallwent as mich etter eithaltoen Nacht (de behamstes sein häufig, nicht eine Minute geschlafen en haben) die eersten Morgenstanden krafiles und unfidig og soler geselteten Deskarbeit in verbinkelten Zimmer mitrachte. Denn trat en Zustand von Beländerig ein, in welchen jeh zwar böre, was um mich berin vergelt, aber underfich und versehwannen. Ich kum niehts denken und nichts fühlen, nur der grässliche Aublick meines toon Vaters erfallt mich, die Anget selmiet mir die Kehle zu, ein Alp hatet auf metner Brust und drold mich au erstieben, ich möldte achreien mit kann nicht. Dabei wese ich merkwürdigerweise, dass dies ein Traunfeld und beise Wirklichkeitist, aber ich kaus mich alcht davon laumachen." Aber arch ohne einen Erschäpfungsusstand trai dies Whehtmannen bei für ein. Mitten in einem Hapricke oler in der eifrigsten Leetere kombe gunz plötzlich die Krinserung as firm Vater in the authorsten banne ich dann den Gedanken nicht safert, segdern halte like fest und spinne ihn weiter and, so bin ich verkenn, data befulk nich das Entseton und die Augst, wie ich sie damale in der Todoscrands meinre Vaters geliebt habe, meins Gelanken und gelähut und schookhafte Visiones belærreden nich dans relletindig-

Kmakeageschichte Nr. 34. Die rweits aben erwähnte Bechächtung betrifft wine 26 jillerige Dume, die bis zu ihrem 20. Lebensjahre zugeblich geward graces set; sie trieb daniel sehr anstrengende musikalische Stedien, arbeitete bis that in the Nacht himsin, maken these Mahlastien tempogeheased great hasting filipte also ein biehst unprockminsiges, geistig und körperlieb aufreibendes Leben. Der Appetit wurde geringer, sie magerte ab, fühlte sich kraftles und perchangen und kounte nur mit Anstrongung weiterurbeiten. In diese Zeit del der Tol ihres Vaters, welcher sie vollig niederward. Eine mennistunge nervose lfeiserkeit, ste alle: Behandling trotate: etellte sieh ein, ihr ganzes Wesen veranderte sich, die früher emegische, willensstanke und nielbewunste Dame blieb lall- and fromgelos, for Sportfall beligster, leidenschaftlichster Erreptigen, die an geringflangere auseite Anlasse nakungflen. Sie fühlte sich unfühig zu aroud einer geordneten Thitighoit, indem ihre Gedanken ruhebe bine und heriagten. Zu Zeiten war aber der Kopf gunn leer, wie veraliet, ich bonntemeli auf nichts Rechtes besimmen und windelte wie im Troune, faan trochte are der Leon die Gestalt meines Veters emper, ich soh ihr deutlich im Sorgeligger, and eine injeithers Augst and Verzwallung refuses mich; kann ah dann in Thrings ambreelen, so war so mir wieder wold. War higher bel, done die Selewester der Patientin an selewerer Hysterie unt grassen Aufüllen kinkt.

Die beiden Falle kommerkinnen die eingangs ererterten Beriehongen des Wachtranmens zu den corchralen Erschöpfungen, sie zeigen aber auch die Eigenart dieser Trummenstände, welche sie von den gewähnlichen neumsthenischen Störungen trennen. Die Erschwerung der heberen intellectuellen Leistungen ist zu partiellen Hemmungen des Deukprocessesfortgeschritten, die zu dem mehr oder weniger ausgesichnten Ausfall von Associationskeiten gefährt haben. Ebense ist die Entstehung von Stanssempfindungen auf Grund der zudiesserden ausseren und inneren Reize ansocionfentlich abgesehwicht und über associative Verknupfung mit Erimmerungskildern gestelt. Neben dessen Bemmungserschnistungen, welche auf einer weitgehenden Dissociation berahm, treten aber Bemmungen

auf. Es teachen spentan meh Art der Tranmvorstellungen und Transhallminationen einzelne Vorstellungscomplexe mit grösserer Intensität und Monotonie in diesen Wachtraumen auf. Es sind dies vormelmlich Erinnerungstilder früherer Erlebnisse, welche mit lebhaften Affecterregnagen verknögft waren und auch jetzt bei ihrer tranmartigen Beproduction die gleichen, fast ausschlieselich negativen Gefühlstens besitzen. Die körperlichen Folgeerscheinungen dieser Affecterregungen sind, wie die Krankenbesbachtungen neigen, scharf ausgeprägt.

Se mannigfach die Berührungspunkts disses eigenzetig veränderten psychischen Zustandes mit dem nommien Schlaf und den physiolegischen Traumen sein mögen, so ist es doch nicht angängig, sie mit letatoren zu identificirca. Wir ureisen vor allem auf das Felalen der Annesie für diese Transvergange hin, die im tiegentheil den maskrigebn Eindruck hinterlassen und im Worldustande noch lange nach Beendigung der traumhatten Phase den Verstellungsinhalt beheurschen. Auch ist nur in den schwerzben finden, die sieh von den spater zu erörternden ansgegrigten geistigen Störungen in paroxystischer Form kann mehr unterscheiden, die den physiologischen Schlafe eigenthämliche Aufliebung der primaren Suntesempfindungen vorhanden. In den leichten Graden, welche den gedankenlesen Hintriumen, dem Versinken in nieriese Plantaniestrele am nuclosen kommen, sowie in den mittleren Graden, in welchen sehon awangswene aus dem unklaren, verschwammenen, d. i. dem dissectifien Benken, gauz bestimmte affectledente Erinnerungsbilder auftauchen, sind die Brucken mit den Vorgangen der Aussenwelt nicht abgebriehen. Der Zusammenlung des Complexes der Ich-Vorsiellungen (des Ich-Bewnosteeins) mit anseren Sinnesreinen und Sinnesempfindangen ist nicht aufgehaben oder illusienar ungewandelt. Es gesügt eine geringfagige Aenderung oder Verstärkung ausserer Beine, um die Aufmerksamkeit zu wecken und durch neu anlangerale Empfindungen normale Associationen des Wachzustandes zu bewirken. Kullich Sibit jens morarische Erschlaffung, das Schwingen des Muskeltonux die Ausschaltung geordneter motorischer Impalse, welche den ahverotograchen Schlaf auszeielmet. Wenn überlaupt ein Vergleich dieser beichteren Grade hysterierler Bewesstseinsstammen mit anderweitigen Aenderungen psychischer Verginge gezogen werden soll, so kommen ihnen die Anfangsstadien der bymotischen Zustundes (Hypotaxis) and powisse Beigabungspustinds nach Hirnerschafterungen oder bei Intoricationen (Alkohol) am nachsten.

Wir haben bei der Schülderung dieser hyposiden Zustanle etwas länger verweill, weil sie für die Eutwicklung und Finieung hysterorber Krankheitserscheinungen von massagebendem Einflus und. Hinzichtlich ihrer Entstehungsbedingungen ist zu unterscheiden: o) Ein emolisieller Slock (vergl. die Ausführungen über psychisches Trauma im Caprol der

Actiologic) crasurt and bei einem vorher anscheinstal vollig gesanden Individuan einen mehr oder weniger intensiven Betaubungsrustand mit Dissonationen und partiellen Hemmungen der intellectuellen Processe. Die sertico-motorischen Innervationen sind abgesehwacht oder villig gehemms, Schuere langdauerade, in manchen Fällen anheilbare breterische Krankheitszustände mit sensiblen, motorischen, vasometonschen u. s. w. Starungen schliesson sich unmittelbar an jenen Vorgang an, welcher in den Fällen franmatischer Hysterie s. str. mit einer mechanisch bedingten Gehamerschittlerung complicirt sein kann. Ueber die Psychogenese dieser neus enstandenen flysterien lassen sieh, da für die analysende Attaque meist vallige Amnesie besteht, nur Vermuthungen aufstellen: wir gelson those an dieser Stelle our insoweit flaum, als sie zum Verständniss der traumatisch bedingten Lähnungen, Anasthesien, Hyperalgesien n. s. w. beizntragen vernogen. Der den psychischen und mecharischen Shock verursachende leassere Vorgang und die durch ihn roweckten Vorstellungen bilden den einnigen Inhalt des Bewusstseus. solange die übrigen Bewasstseinsvorgange infolge des Shoeks ausgeschaftet sind. Diese affectbetonten und deshalts therwerthigen Verstellungen strömen mit grosser Lebhaftigkeit gewissermaassen in ein Varunm des Bewusstseins ein und beherrsehen aussehliesslich die cortios-psychischen, sowie die von der Rinde ausgehenden centrifugalen Innervationsvorrings. So wird as verstandlich, dass verhaltnisomassig geringligips Anstisse so folgenschwer sind. Wir glathen mit Chercot, dass diese Entstehung eines bruterischen Symptomensonnberes nur bei solehen Personen stattfindet, welche neuropathisch pradispenirt sind, sei es durch erhijehe Belastung, sei es, dass andere Schädlichkeiten (Alkoholismus, Gewerbekrankheiten, constitutionelle Anamie) eine puthologische Abandering der cortico-paychischen Leistingsfähigkeit bewirkt Juhen, b) Ein emotioneller Shock - mit oder ohne mechanisches Trauma - workt auf Individuen ein, die sehon vorher die klinischen Kennzeichen der osrebralen. Erschäußung dargebaten liaben. Hier lässt sieh aus der Aufrinanderfolge der einzelnen Krankhensempen genauer erkennen, dass die neurasthenische Associationsstörung den Roden für diese "hypneiden" Zustande prapariet hatte, and duck as our sines Ansasses in Form des smotionellen Shoeles bedarfte, um sie zu voller Entfaltung zu bringen.

Aber auch auf eine andere bedeutungsvolle genetische Verkutpfung zwischen der neurasthenischen Danerermndung und der hysterischen Denksterung missen wir hier nech untmerksam michen, weil sie uns ein Verständniss der hysteris-epileptischen Mischformen eröffnet. Wir knapfen auch hier an ein klinisches Beispiel an:

Krankencovicchte Nr. 35. Ein 14 warges Madehen, angeblich erblich nicht behaltt und bis zu mine Erkrankung gestig völlig gesand. Im

6. Jahre überstand Patientia Diphtheric, son 6.-11. John wurde siweger Buckeyerkrunning mit Massage und Gemmatik behandelt. Sie kings set thren 13 Jahre titer allmakligh ranshmends gestige and hörperliche Ermübung. Es wurds ihr sehwer, in der höheren Tücktuschole, in welcher are bottom; to den beführgeren Schillerinnen gebiet hatte, mit ihren Altersgensseinnen gleichen Schritt zu halten. Sie Laute dem Schulusterricht nicht nicht nicht nicht felgen, weil ein seinen nich kurzer Zeit milde mit perstruit wurde Auf die händlichen Arbeiten meisen zu allmähich mit deupelte Zeit verwanden, trotzfem waren sie haufte wenig beintstigend. Nach Annage der Motter wurde ein immer schlichtiger, unsufmerkenner, klagte auch über Kordiehmerren mal Benommenheit: Jeh bis gant diselig". Der Schled war on Ascushne der letzien Wochen dabei gut, nur tranmerfüller; Appent und Vertiming got. Die Menses traten som erstenmils megefilte vor einen Jakre chr. sind regolanosig und night achmershalt. The September 1960 much asc plotelick being Millagemen obse organd einen Anhan ein einem Lackbrungf befollen; sie sell nach Augabe der Mutter einen 10 Minuten leury unblinfer priorité haben, dans sie ganz bleu im lieurikt geranden ees und ihr die Thomson in the Augen trates. Sie habe dabei mit den Schultern und Armin unverdnissies, krompfungs Bewegungen gemeht und ad nur gang almählich worder en sich gekemmen. Sie sei Vermittage verher zur Schnie geweste und hale bei der Buckkeler, kurz ver sem Mittagessen über Mudigkeit und Kupfschnorren geklart. Nach dem Anfalle berichtste sie, es sei ihr plätzlich so dman gewood; warm sie habe lachen massen, wiese sie nicht, Es sei ihr durchrus nichts Lücherliches einzemillen. Denutige Anfalle wiederhalten sich in den nichden Werben werend in der Schule als auch im Eiternhausnich mehryrennie (genore Angolea fellen). Em Zneammenhang mit des Menos war night meliweidar. Sie muste von Schulungricht dispendit werden. Eintrim in die Klank am 26. October 1900. Die kieperliehe Loten eaching eight many mean eights noyametrisches Gaunes and ganz mirgelt minigen Zahnstellungen nichts Bewuch res, Gammen- und Würzreffer, erhalten, Conjunctivalreiler, abgroschwächt. Berühmungsrupfinflichbeit mir im Berüh der Zelon beider Pitote unfpolisien, Plantamellere felden, Kniephineusene udr behint, Voccustatisches Nachrötten eines gesteigert. Schnemupfindlichken meht gesteigert und bilateral symmetrisch, Keine Druckpunkte. Die Prifting der latelligeter ergibt nichts Aberennen; Pariennen neigt die Schulksgratusse, die them Alter and Billimpsprap, entercement and Die Antworten erklein antinglish roots. So symblet they oden such 10 Minutes, gibt dans signed, such langest Besistion richtige Antworten, versagt dams aber villig und kligt ther Millighett, Jac 3. Nerender Formittees 10 Uhr, norbites ale verker civies Puttborten genekrieben und eine Handurbeit begonnen batte, verspürft im phitzlich eine von der Manngrube aufdrigende Augst, welche im Helse stecken Mich soul ibr die Athunes behinderte. Das Bewinstein war migeriebt der gano Zintani danote nur Wenigo Minmon. Su berichtets nachber, dass die letztea Aufölle, die zweimal auch mit Weimen begaanen und mit Lucken gestalt. haben, auch so angefangen leiten. Am 5. November abertiver Aufall. Patientin wird plotdick unmitigt. Klagt über Angel und Constrictionsgefühle im Bale. der Gestelesanelmek ist augstlich, weinerheit. Nach wenigen Augenblicken int sie Wieler ihr gleichmisonys, bemallieben, beiberes Wesen gewannen. Am 6. Nevember benefitete sie, dass ihr plätilich einmil schwindig geworden on on 7. November wind but the tiretlichen Victo beobachtet, dass Palintin

withrend des Gesprachs platfich stackt; die Gesichtunge werden start, der Blick ausdruckslos, ber, der gagne Zustrachtungen werige Seconden, Irgené welche nachtische Beitzerscheinungen wurden aleht bedochiet, Patientia, welche aufrecht im Zimmer stand, beigte auch kein Schwanken oder Tramein. Sie inhräuse im begontenen Star fort und hatte, wie uns versichtigen Fragen entnommen werden kounte, keinerfei Kenntains von diesem abartiven Anfall. Sie wurde nach 14tägiger klimischer Bestachtung von den Elbern wieder abgeleit. Nach späterer eingemogener Erkundigung eind meh drei- bes viermal Weinkrümpfe aufgetreben. Sie ist im geuren wohl, eur, wenn ein einh länger bestättigt, treten Kepbelemersen ein. Ausrechen hat ein mituater beim Bücken das Gefühl, als wenn "alles im Kopfe meh vorm fiche

Die ruestehende Bestrachtung ergibt, dass meh einem voll ausgeprigten und linger daneruden neurosthenischen Verstalium, in welchen die intellectuelle Dauerermüdung zu verlaugsander und erschwerter bisenassoriation mit den Symptomen der pathologischen Unaufmerksanden and Zerstreutheit geführt hatte, anscheinend ganz unvermittelt hysterische Merkinule hinzugstreten sind. Und zwar handelt es sieh um puroxystische Krankheitsansserungen, die in dem Bilde der einfachen, unzumplicirten Hystene ale pathologische Affectsteigerungen mit excessiven minischen und juntominischen Entladungen vorkemmen. Hier war trotz genauer Nachforschung die affective Wurzel dieser Aufalle nicht auffindbar und damit diese selbat vom puthegenetischen Standpunkte zus ganz unverständlich. Erst durch die klinische Beduchtung eines abertiern Anfalls in der Form einer ganz kurz deuernden Beurnotseinslucke, welche sich von derjenigen der epileptischen Erkrankung (verg), unsere Bearbeitung der Epilepsis in diesem Summelwerke, pag. 258 ff.) kaum unterscheidet, wurde the Krankheitsbild deutlicher. Auch die anderen hier bestachteten abortiven Anfallie mit leichter Betanbung, Schwindelempfindungen und Angeluffecten gehitzen in den Rahmen der bei der Epilopsie zu bestuchtenden minumalen Insulte. Wir hatten unfangs die Befürehtung, dass bei dem junger Madelsen sieh hinter der Maske der Neurasthenie und Hysterie ein spilsptisches Leiden verberge. Dieser Verslacht ist aber bishung durch den westeren Verlanf nicht bestatigt warden. Wir sind bei dieser Sachlage vorläufig zu der Anmhme beröcktigt, dass auch in der Extericklung der Hasterie im Anschlass an gentlige Erschöpfingszustämle selche Benvostseinslüchen auftreten, welche hier als maximale Steigerung der Dentkemmung surfrufassen sind. Es sind primire, nicht durch Affects bedingts Auszehaltungen des Beschootseins. Die Luch- und Weinkrungfe sind in der vorstahenden Beobsehtung secundare Begleiterschemungen dieser abortiven hysterischen Insulte. Wie sich ihr Zustandekommen erkfaren lässt. haben wir troberbin darzulegen versucht. In einer zweiten Bestuchtung (18) Shriges, intellectuell sehr gut entwickeltes Midchen, von raterlicher Seits erblich bolistet) sotrte das nermethenische Verstadium im 15. Jahremit hestigen Kopfschmerzen, Schwindel und Betänbungsempfindungen, geistiger Müdigkeit und erhähter affectiver Beizburkeit ein. Im 16. Jahrsunde die Patieutin nach einer körperlichen Ueberanstreugung ("Taursergangen") Nachas beim Auskleiden von einer "Ohannacht" befällen. Sie gütt plotzlich ohne alle Verboten bewusstlos zu Buden und blich einige Augenblicke mit steifen Gliedern tiegen. Solche Aufälle wiederholten eich in der Folge ohne jeden affectiven Answass in Zwischeurimmen von 3 bis 4 Monaten. Veilige Amussie für die Anfälle. Bei der poliklinischen Uttersuchung fanden eich ausser fümf Druckpunkten auf der inken Körperseite (Parietal-, Oteigital-, Mammal-, Paraumbilital-, Risealpunkt) keine deutlichen Zeichen der Hysterie. Ob in deutrigen Krankheitsfällen aus diesen eigenstaunbehen Hemmungsentladungen sieh späterhin die combinischen Formen von Hysterie und Egilepois entwickeln, in welchen bald hysterische, bald epileptische Insulte getrennt auftreten, vermögen wir nicht zu entseheiden.

Ueberschuten wir nochmals die formalen Störungen der Idemassoziation, so host sich leicht feststellen, dass sie in gleitender Scala von birhieren zu sehwereren, verhängnistvelleren Krankheitserschemungen fortsehreiten. Bei ihrer grossen praktischen Bedeutung möckten wir die klintschen Kennzeichen der einzelnen Glieder dieser Reibe kurz zusammenfossen:

- a) Gedrakenlases Hindammern mit mehr oder weniger absehtlicher Fixirung der Aufmerksankeit und einfache Sinneseindrücke ohne bestimmte Richtung des Vorstellungsinhalts.
- 4) Dumples Hintenten mit Lenkung der Aufmerksamkeit auf Phantasiererstellungen (Phantasierpiele). Die Aufmerksamkeit auf anssere Sinnereize ist abgeselewächt, aber immer noch soweit erhalten, dass die zugliesende Empfindungsmaterial mit dem Complex der Ich-Vorstellung in normale Bezielung tritt. Das "Schulbewusstsein" at also niemals gestort, durch Lenkung der Aufmerkvandeit sind die Pattenten zu jeder Zeit instande, sieh aus diesem Zustand beransmarsissen.
- e) Denkhemmungen mit mogrepragter Dissociation der Verstellungen. Das Aufmerken und das segemande willkärliche Denken sind mementan erschwert oder unmoglich geworden, wahrend in regelluser und bant durchemander gewärfelter Aufeinanderfolgs einzelne Erinnerungshöder und Phantasievorstellungen in beschleusigtem Tempo, mit erhähter Intenstat (zum Theil mit sinnlicher Letchaftigkeit) und von intensiren Gefählbeuten begleitet, auffinehen. Wahrend die unter b) geschüberten Zustände eine Art bewassten, resp. gewollten Wachteitumans darstellen, und die letzigenanmen sehon sehwerere den Erzehöpfungspiständen der eurtre-psychischen Leistungen ungehörige Krankbeitserscheinungen, welche die Patienten meist aufalliereise bei geistiger Bethätigung beimsachen. Die cortsco-metrischen Innervationen sind meh bes diesen Zuständen messkarenten Wachtraussens nicht gestört : das Inhollenmesten in dem erörterten Sinne, ein

zeitliche und örtliche Orientirung im gesente (Benutungsenstande), wird zulech durch juhra stärkeren ausseren Sinneserië, welcher die Aufmerksamkeit fesselt, wieder hergestellt.

- al) Partielle Denkhemmungen mit Ausschaltungen der Vorstellungen his and wanipe monoton and awangsweise auftanchende Gruppen con Erinnerungsleidern, die in enger sessosativer Verknäufung untersinander stehen und mit almarm starken, meist negutiven Gefühletonen verbunden sind. Hier treten Hallucinationen und Illusianen fast regelmassig und Die corticomolorischen Innervationen sind nicht aufgehoben. Aeussers Sinneseindrücke wecken uur versinzelte und abgeschwachte Empfindungen, welche mit den Ich-Vorstellangen verknapft wenten: Ageferischen Auffacinatorisoles Wochfrieuwes on engeren Sinne, Vornehmlich bei der grosen (digenerativen), aber auch bei der kleinen volgären Hysterie tritt dies-Industratorische Wachtriumen ein; bald ist ex nur cellen, episodisch rach beltigen Gemitheerregungen, bald gehäuft, ther Simden and Tage andanornal. Die schweren Farmen dieser Art werden den hysterischen Dimmergratinden (corgl. hysterische Psychosen) zugereihnet. Eine besondere Stellung nehmen jene Fille ein, bei welchen zuf dem Beden der carebralen (neurasthenischen) Erschöpfung unter dem Einfluss emotioneiler Schädlichkeiten diese Denkhemmungen mit hallnematerischen, fast ausschliesslich visionirem Zwangsdenken sieh entwickeln. Hier finden sieh die flieconden l'energange von einfachen Erzchöreingscontanden mit Ersehwerung der höderen Benkoperationen und beschleunigten Regroductionen dissociirter Vorstellungsstemente his zu den Aufüllen des halbreimtorischen Warhtrammens, in welchen sehroekhafte und traunge Erlebsisse die Grundlage der affectletonten Hallorinationen sind, Amnesie besteht hier nicht; die hallucinatorischen Erregungen überdauern den geänderten Bewusstseinsanstand in dem Sinne, dass die Erinnerung an sie den Vorstellungsmänkt. and die Stimmungslage auch im Wachzustande beberrsehen kann.
- e) Aem einsetzunde und marfer befrügte intellectuelle und certicomotarische Hemmung (psychisches Tranna, Unfaits-Hysterie n s. w.) Der den Shock auslösende imssere Vorgang bestimmt den Inhalt des affectbetumen Vorstellungscomptexes. Hier ünden uch die weitestgehenden Felgeerschemungen der Affecterregung in der Form sensibler, austorischer, rasometorischer und serretorischer Innervationsstirungen in den vorschischenten Kürpergebieten. Für die psychischen Vorgange in diesen techt hanfig ganz kurz daneraten Hemmungsinsulten besteht mathier töllige Annesie. Die Folgewirkungen dieser Zustände überdauern sie oft Manute und Jahre lang und sind die Ursache sehwerster bysterischer Krankbeisserscheinungen.
- f) Versinzelte Erfahrungen wusen daruuf hin, dass dem hysterischen Symptomensomplex auch Beurresteinslucken, welche von denjenigen der

epileptischen Erkrankung nicht zu unterscheiden sind, eigenthundlich sind. Nach unserer Erfahrung entwickein sie sich etenfalls auf dem Boden der neurasthenischen Erschöpfung und unterscheiden sich een erwandten, under () erwähnten acuten Denkheumungen sindurch, dass eine affective Wurzel nicht nachweisbar ist. Sie sind deshalb als primäre Hemmingsinsulte cortico-psychischer Thätigkeit aufzufassen. Ob sie als Ausgangspunkt wasgeprägter bywero-spüleptischer Krankheitszustände annechen sind, missen weitere Hosbuchtungen lehren.

Auf die Beleinung der intellectwillen Gefühleting für den Vorstellungginhalt halon wer schon mehrfach hingewissen. Hier ist vor allem daran zu erinnern, dass das Gesetz von der Irraduction der Gefühlstime het der Hysterie eine weit über die physiologischen Grenzen binnengebende Wichtiekeit besitzt. Es beruht dies wahrsebenlich sowohl mit der krankhaften Steigerung der Gefühlsintensität als meh auf der (wenigstens in einem Theil der Falle vorhandenen) erleitdnerten und beschlemigten Miteregung associate verwandter und in ginstiger Constellation befindlicher latenter Erinnerungsbilder, Irgend eine Vorstellung, welche einen sohr leblaaften positiven oder negativen Gefühleton besitzt, weekt sofort one übergrosse Beibe mehr oder weniger labestehender Vorstellungen und theilt ihnen allen ihre Gefühlsbeitenung mit. "Jeh fishle mich oft wie in sinem Gefühlerausche befängen, irgend ein Gefanke, der an sich miglanblich albern und gleichgibig sein kann, erfüllt mich mit hichster Wenne; so kann ich, besonders wenn ich so vor mich hittraume, mir eine Plut der schänsten Bilder aus einem selchen Gelanden hervermahem; ich schwimme dans in einem Meer von Glucksgefühl und Wohne. Alles, was ich sehe, erfüllt mich mit Frende; ein an sich wertbloser, gleichgiltiger Gegenstand, eine Landschaft, eine Blume, ein Bild, has auf mich für gewöhnlich beinen besonderen Eindruck machte, ettzückt nich. Eine mir sonst gleichgiltige Person kann mir dann auserst syngathisch, februswerth erscheinen, ich kann nich mit stürmischer Zartlichkeit ihr nahern. Aber das danert meist nicht lange; das ist wie ein Strohfener, das auffodert und rasch verliebt, neist endigt es mit einer Art gemuthlicher Katastrophe, indem ich plotzlich in eine muthlose, verzweifelte, gereinte oder angetvolle Stimmung gerathen kann. Oft sind sz anssers Anlasse, welche dissen Umsehlag bewirken, z. B. dass ich it meinen Tranmensen gestert worde, off (isslanken, die plötzlich über mich kommen, am hintigsten aber weiss ich mir gar keine Rechenschaft über den Grund des jihen Summungswechsels zu geben. - Ich kinn is eine inners Erregueg, Spanning und qualvolle Unrules durch die einfachsten Godanken kommen: das geschicht am hinflesten wenn ich is Gesellschaft geben mass und mehrere Meuschen auf mich einreben. Ich

muss dann firmlich an mich hallen, um keine Scene zu marben, zu sehreien, mit der Fanst auf den Visch zu schlagen oder einen Gegenstand an zerträmmern. Es geschieht dies auch häufig, wenn ich durch Musik, die Ich leidenschaftlich liebe, seelisch angeregt werde. Erst wirkt sie erbebend, belehend, wohltbuend, dann wachst aber die Errogring, und breten diese geschilderten Zustände von Unruhe mit dem Drange, etwas than zu muson, auf. - Einigemale ist es auch wirklich zu Scenen gekommen. von denen seh aber unehher selbst nicht viel weise. Ich bin auf der Höhe der Erregung wie beläubt, die Gegenstände versehwimmen um mich, ich have und sales die Menschen nur undeutlich), kann ich da noch flichen und mich in die Stille und Einsunkeit veruelziehen, dans beruhige ich mich slimählich, bin aber ganz mitde und zersehlagen, feh bin dann so kraftlos, dass ich kaum den Arm heben kann." Die voratelande Schatschilderung stammt von einer 22 jahrigen bysterischen Patientin, bei welcher wir selbst mehrfach langdauernde Zustände von Benglung and Dankhamming, sowie ausgepragus hysterische Anfalle gesehen haben. Auch waren wir Zeuge einer Affertentladung gelegentlich einer der vorstehend besehriebenen, in kleinem reselligen Kreise entstanderen Aufregung. Die Patientin wurde plötzlich blass, allgemeines Ettern befel sie, die Finger waren in standiger, an athetotische Bewegungen erinnernder Unruhe. Die Atlanung war anregelmissig, kenebend; the Patientin sprang plotzlish aut und verliess das Zimmer.

Betrachten wir diese Affecterregungen, seweit eie an intellectuelle Vorginge ankninfen, so sehen wir emmal die engen Beziehungen, welche sie zu dem bysterischen Wachtraumen besitzen. Wir erkennen, dass diese pathologisch gesteigerten Gefühlstone unf alle Verstellungen übertragen and in gleicher Weise auf neu anlarende Empfindungen reflectirt werden. Diese Selbstschilderung Jehrt uns ferner die krankhafte Labilität der Gefühlidine kennen, welche viele, aber durchans nicht alle hysterischen Stimmungsaxomalien auszeichnet und zu dem jähen und unmetivirten Hinund Herschwanken zwischen heiteren, traungen, zornig erregten Stimmingen Vermlassing sind. Disse affective Labilitat, welche von Hackard. als "Afaxic worald" bezeichnet wurde, wird theilweise verursacht durch den Wochsel des Verstellungsinhalts, durch das unvermittelte Auftauchen neuer, mit einem disparaten Gefithiston versehener Verstellungen, welche safort durch die pathologische Irradiation und Reflexion die gesammte Stimmungslage abundern. Zum Theil handelt es sich aber um einen vom Verstellungsmitalt his zu einem gewissen Masses unabhängigen pathologischen Umschlag der Stimmung, indem die maximal gesteigerte einseltige Gefühlsestonung die damit eautrastirenden Gefühlsresetionen weckt. Alle nen auffanelsenden Vorstellungen worden von diesen letzteren beherrscht. Für diesen nathologischen Zustund kurterischer Laumenhaftigkeit können

aber auch, wie Zielen beroutlebt, Verschiebungen innerhalb latense Erinnerungshilder, also zertieale Erregungsschwankungen der bleibenden materiellen Veranderungen in den Erinnerungsstellen, verantwortlich gemacht werden, welche die psychische Schwelle nicht überschreiten, d. h. dem Individuum nicht zum Bewasstesin kommen. Die unmotivirte, auf Contrastwirkung zurückgeführte, jabe Stimmungsanderung stehlt vielleicht nur eine besondere Porm dieses nicht namittelbar psychisch bedingen Stimmungswechnels dar.

Man wurde aber fehlgeben, wenn man desse "Launenhaftigkeit" als pathognomonische Erscheinung der Hysterie bezeichnen wollte, welche in gleicher Weise allen Krankbeitsfällen eigenthumlich sei. In den leichtesten, sogenannten sulgären Formen der Hysterie landen wir sehr oft nur die Tendenz zu einseitiger Affestspannung und Affestenthalung mit pathologisch erhähter Intenstät. Wenn man eine grössere Zahl derartiger Patienten befragt, so schält man öbereinstimmend die Antwert, dass sie innerlich nie zuhig sein könnten, sendern fortwährend von einer ihnen selbst unerklärlichen, weder durch besondere Vorkommnisse, noch durch bestimmte Gedanken verursachten Erregung erfällt seien; das so kein heitens, kein trautiges Gefähl, noch keine zornige Erregung, sondern aur eine Art erregter Spannung, die nach irgend einer Lösung drauge und so übnen so sehwer mache, ausserüch in übren Mienen und Bewerungen ruhig zu bleiben.

Ex bedarf dann des peringston Anstrones, um diese Errogung zu steigem und die Gelanken mit einem bestimmteren, ihnen bekannten Gefüld, wie freudige, traurige, zornige oder langstliche Erregung, zu erfulles. Jede Gefühlssteinerung gibt sieh bei manchen Kranken durch das sofortige Auftreten von Schmerzen, unter denen der nigrüneartige Kopfselmerz am hänfigsten ist, kund. "Wenn ich nur alle Berührungen mit der Aussenwelt meiden konntel Auch von meinen Effern und Geschwidem michte seh am liebsten nichts sehen und nichts bieven. Ich weise, dass das ein unerfällbarer und unrechter Wunsch ist, aber Sie wissen nicht. was jeb leide; Alles regt mich auf und steigert die sebou immer in mit varhandene Babelosigkeit. - Wezu ich gegen Morgen endlich ernire Stunden Rube und Schlaf gefinnfen Imbe, kann ich ehne jede Spar von Kopfsehmerzen aufwachen. Schuld ich aber gezwungen bin, mit Menscher pasammen zu bonumen, stien es wich die bisteten, so stellt sich durch die damit verbundens Unruhs Kopfselmerz ein, der sieh im Latte des Tages steigert and des Abends geradent qualvoll wird; selbst went ich mit menen Fremdinnen ausgelassen beiter, ja übertrieben lastig ersebenn. so habe ich dabei immer ein qualendes Gefühl der Erregung, so dass ich mir selbst wie eine Schauspisterin vorkomme, welche nur eine gekinstelle bustigbeit zur Sehnu trägt."

Die jugendliche Patientin (23 Jahre alt), welche diese Schilderung gegeben hat, reign für gewähnlich ein stilles, fast scheues Verhalten und verrath in nichts diese andauernde emotionelle Spannung. Von einer Lannenhaftigkeit ist hier nicht die Rede, vielmehr fallt die Beharrlichkeit in dem Pesthalten einer einmal durch aussere oder innere Verrange angeregten stärkeren Gemüffisbewegung auf, bei welcher die traurigen, schmerzlichen Affecte die Oberhand haben. Ein Brief unangenehmen Inhalts, ein Fedestag u. s. w. kann barelang zu einer erhwer deprimirten, von Sorgen, Seruseln, grandlosen Gewissenshissen und anostvollen Vecstellungen drobenden Unheils erfüllten Stimmung führen; aber such nomige Verhitterung bei wirklichen oder rerneintlichen Kränkungen kann ebenfalls eine nachhaltige Wirkung ausüben, und es gelingt der Patientin nur sehwer, sieh von pornerfallten, "feinstliehen" Vorstellungen frei zu machen. Freudige Afferte, die ihrer Schilderung gemäss nur selten rein auftreten, klingen dagegen rasch ab. In diesen durchaus nicht ungewähnlichen, emotionellen Zuständen lassen sieh unschwer die Anflage jener ausgeprägten affectiven Psychosen erkennen, denen wir späterhin bei den Complicationen der Hysterie als besterischer Melancholie begegnen wenden.

Es lassen eich zwei Arten der Entwickfung unterscheiden: Wir finden sinnal acute, shockartig wirkende Steigerungen in der Fonn ausgelassenster Heiterkeit, Trannigkeit, Zom, Buhrung, Ergriffenheit, Schwarnerel, die zu der ausbisenden Ursache in beinem Verhilfnisse stellen und you der nannigfaltigsten minnischen und pantemmischen, secretorischen, vasomotorischen Entladungen begleitst werden. Sie sind meist gefolgt von einem mehr oder weniger lang dauernden Stadium emotioneller Erschöpfung. In anderen Pallen handelt es sich um eine allembliche Summatien enstioneller Eeregung, bei welcher die peinliehen quilenden, schmertlieben, zornigen Affecte vorwiegen. Die Steigerung volksieht sieh hier für den Beschmer unbemerkter, und wird die Umgebung durch den Ausbrueh eines Gefühlsstammes, welcher der amfönenden Uesache standenund tagelang anobhinken kann, nuis bliehste überrascht. Die Affectentladang kann aber auch bei dieser Art der Entwicklung sebendur vidlig anshleiben. Sie vollrieht sieh gewissermassen unter der Decke in der unmigfachsten Form, z. B. wiederum als migraneartiger Aufall. Hieber gehören aber auch jene Hemmungs- und Erregungsentladungen auf motonochem Gelöste (Insterische Chorea unschriebene rhythmische Krampfe, hysterische Aphonie, Mutianus, Abesie u. s. w.), welche worlen- and monsteiner das Krankheitsbild beherrschen konnen und nur allzuhäufig hissichtlich ihrer enotionellen Werzel in tiefes Dunkel gehalt bleiben.

Eine bewordere Gruppe belden auch hinsseltslich der pathelogischen Affestrorginge die ävstene-neumsthonischen (hyperalpatischen) Falle. Die relabore Verstimmung ist als Grandeny der Affectstörung erkennhar. indem die zuthologisch gestelgerten Gefühlstöne der Empfindungen sich auf den gesammten Verstellungsinhalt übertragen. Hier wird auch der hemmende Einfluss starber negativer Gefühlstene auf den Ablauf der Ideenassociation um desulichsten erkennbar, und summirt sich diese Affectwickung der neurasthenischen Erschwerung der Denkvörginge soch kings. Die Patiepten eind mude, abgespannt, missmuthig, leicht verletzt und neigen zu Ausbrüchen, des Zornes und der Verzweiffung. Augstgefühle, qualende innere Eurobo und Augstanfillie werden bei ansgegragten Fallen dieser Art weld nie vermisst. Der Denkinhalt wird in einseitiger Weise von Krankheitsvorstellungen bevillert, die underen geistigen Interseen treten in den Hintergrund; kurzum es entwickelt sielein ausgeprägter hypochondrischer Krankheitszustand, so dass man wahl berechtigt ist, von einer hysterisch-hypothondrischen Mischform zu sprechen. Die Handlungen dieser Kranken unterscheiden sich dann in nichts von denjenigen der einfachen Hypochondrie, indem auch hier die hypochondrischen Wahnverstellungen, die hypochondrische Krankheitefüreht, der krankhafte Eroismus all ihr Thun beeinflusst. Wir finden hier all jene typischen Bilder der wanderlustigen, consultationswülkigen Patienton, welche zum Schreeken der Nervensamterien werden und beihren mendlichen Currermeben meh die Hilfe der Naturheilbustler und wurderthätigen Schäfer nicht verschmäben. Bieber gebören aber such jene willens- und entschlussunfähigen Patienten, welche in durmfer Besignation of jabrelang the Schlafrinner night mehr verlassen und ihr ranges Dassin mit einer Art liebevoller Selbsthespiegetinge ihrer krankhaften Empliadungen und Gefühle ausfüllen.

Eine dritte Gruppe umfasst jene hysteriechen Kranken, welche für gewöhnlich eine auffallige Verflackung und Verarmung in affectiver Beziehung diztlieben; insbesondere die feineren ästhelisehen und ethischen Gefühlsrenctionen sind geschadigt. Die Patienten zind gleichgiburer, theilnahmslaser geworden, das Wohl und Wehe der Ihrigen werkt kein Mitgefühl mehr, künstlerische Neigungen sowie Naturgenuss finden keinen rechten Widerhall in ihrem Innern mehr, so dass schliessich ein Zustand gemathlicher Apathie entsteht, in welchem die Annegung zu untzbeingender Bethätigung verlocen gegangen ist. Das sind die willenssehwachen, geistig trigen Patienten, welche stunden- und tagelang aus eigenem Anthékaum eine Arbeit beginnen, noch weniger vollenden. Diese Verarmung auf dem Gebiebe der intellertrellen Gefühlstöne finden wir vor allem bei den Fällen mit ausgehmitten sensiblen und sensoriellen Anasthesien, bewelchen die cornoupsychische Minderleistung unch durch die Stärungen des Wiederscheunens und des Aufmerkens (pathelogische Zerstreutleit) und durch das Darniedschiegen der legischen Benkfunctionen dertlich genag zu Tage tritt. Es ist von Huckerd mit Beeht durauf hingewiesen worden, wie gleichgiltig manche hysterische Patienten mit Implanernden Hemiplegien. Aphonica etc. ihrem Leiden gegenüberstehen, wahrend die Patienten mit organisch bedingten Lahmungen voller Kummer und Sorgenter ihren Zustand sind. Im Gegensatz zu dieser eigenartigen Interesselosigkeit für dere sohwersten Krankheitssymptome steht sehr haufig flas klagende, weinerliche Gebahren, das an das Verhalten ungezogener Kinder erinzert, sebald ihnen irgend ein getingfügiger Wensch versagt wird.

Im Hinblick auf die nachfolgende Schilderung der hysterischen Charakteranomalien konnen wir uns mit dieser Skimirung der Stimmungsunomalien begutigen. Allen drei Gruppen gemeinsam — auch die drittemacht in dieser Benichung keine Ausmahme — ist das plötzliche Hervorbrechen bestigster Affecterregungen und -Enthalungen, welche die wesontlichste Grundlage der paroxystischen Krankbeitstasserungen sind. Hier
möchten war nur noch auf Entstehung von hallseinstorischen Erregungen
aureh pathologische Affectvorgänge ausmerksam machen.

Krankengeschichte Nr. 36. Bei einer 38 fährigen erblich belasten Dume. weight school in früheren Jahren durch ihr reinbares, impressionables Naturell and derch thre Neigung on augstlichen, depossiven Zostinden in Falge geringfügiger körperlicher Leiden ihrem Arzt auffällig gewesen war (auch ihrer eigenen Mitthellung hatte sie sehon in den Midebeninhren an einer mehncholischen Depression geläten, welche durch Angstrafülle, Schlaffwegbeit und Laboratherdriss anagyptichest wur), entwicksbe sich im Anschluss an einen Familienzwist eine schwere psychoste Depression mit hartulekiger Sinklyerstophing, Migraneasfalles, Schieffonglost, andersemien Angetgefählen, die sich häufg Nachts zu ausgereigten Augstanfüllen stugerten. Unablüssig qualte sie wahrend dieser Zeit der Gedanke, dass sie derek eine erlittene Beschimpfung füre Ehre verloren hatte. In den Zeiten heftiger Anget börte eie dentlich, und swar mit der Klangfiebung, welche der Stimme der Relebiligerie eigenfhümlich war, sich Lögnerin sehimpfen; die Stimme ertönte aus der Ecke des Zimmers. See war sich gane klar, dass thre überreigen Nerven ihr diese Stimme vortärzehten, und gab ausdrücklich au. dass erst die trüben, selbstquälerischen Gedanken, dann die Anget und dann die Geborstauschung antgemeten sei. MA dem Aldenken der Augstaffesse wuren auch die Gehönstänselungen vorschwunden. Bei der körperlichen Untersuchung, welche wir gelegentlich einer Consultation im Reconvalorementalium ausführen konsten, wurde sine rechtssettige Brieralgeste mit zahlreichen Druckyunkten richts festgestellt (der migränsartige Kopfschmern, weither zur Zeit der Augstaffecte auftrat, war vorwaltend rechts gewesent; linksseitig bestand eine ausgesprochme Bypalgorie und Brydothorie. Die Parambonds, Illiands und Inquital-Druckpunkte waren doppelecitig verhanden. Intensiver Druck auf die laguinal- und lineal-Punkte liste Anget and Constrictionsgefähle. Warg- und Brechniz aus.

Diese objectivirten hallurimatorischen Erscheinungen, welche der einfachen Mehnscholie niemals eigenthümlich sind, weckten auf Grund früherer unaloger Erfahrungen den Verdacht auf eine hysterische Mehnehalie. Die Untersuchung ergalt die Richtigkeit dieser Vernorthung. Physiopsychologisch betrachtet, handelt as sieh hier um eine Uebertragung intellectueller Gefühleibus auf bestimmte associativ engverknupfle Empfindungszellen. Dieser intercentral belängte Erregungszawachs löste das hallneinsterische Mitschwingen des Wectes "Lagnerin" aus

Wir gelangen zu der speciellen Associationseforungen welche im wesentlichen, aber nicht auschlisselich durch pathologisch verstärkte intellectuelle Gefühlsteine bedingt sind.

Zuerst sewähnen wir die Besofterinkung der krankhaft affectiven Vorgange and singstos Verstellingen oder Verstellingsgruppen. Es handelt sich hierbri in erster Linie um eine messasseite Reproduction solcher Econoromoskilder, welche mit sehr intensiven, meist angstrollen, sehreekbelieu, psinfichen Affecten verknapft sind. Jeh muss immer und immer wieder an den fürekterlichen Hund denken, der nich vor 3 Jahren an der Gartenpforts augshalten und mein Kleid zerrissen hat. Die Erinnerung an diese Some verlasst mich eigentlich fast nie und läuft gewissermansen neben meinem anderen Denken ber, ich muss oft plätzlich rasammenfahren, meine Glieder worden dann eiskalt und zittern, wenn nach einer länger dauernden Abbenkung meines Gedänbengunges die Seene wieder in mir anttanebi. Das est furchtber dumm ren mir, dass ich nicht die Kraft habe, son dieser Sache bezukomuen." In einer anteren Beelanknung wante die Patientin, welche bei einem Brandungliseke in grosser Lebetsgefahr geschweist halte, selelge der erlittenen Anget von schweren hysterischen Krankhritserscheinungen (hysterischer Mutismus, Tremor und thoroutische Bewegungen) befallen. Sie konnte viele Monate hindurch die Schreekensseene nicht verpossen, sie verfolgte sie bei Tage manfatrlich und hilders den Gegenstand ihrer Traums des Nachts. Wie wir früher psochen haben, od dieses zwangsweise Auftauchen schreckhafter Erinterengelöhler, zum Theil mit hallzeinatorischer Lebbahigheit ein wesenlliches Moment beim hysterischen Wachlraumen. Auch die von Ludwig Mouer beschriebenen Intentionspsychosen, welche sehr oft unter dem Bilde der Patrforcht, des Hoberschwindels, der Theater- und Concertforcht u. s. w. auffreien, sind bei hysterischen Patienten durchaus nichts Schtenes. Wir wollen hier nur einer Variout bewonders gedenken, welche direct aus bestimmten besterischen Krankheitssymptonen enbyringt. Manche Patienten ternstiden impalieh den Besuch jedes geselligen Vergrappers, weil sie ber jedem Versuche von der Furchtvorstellung befallen werden, dass sie durch Flatzberz, Urm- oder Stuhldrang die Geselligkeit shires müssten. Der Anlass zu dieser Fundangestellung ist meist ein in der Vergangenheit liegender, renter Vergang. So war z. B. eine utseret Patientianen, welche an ausgeprogres laystelschen Enteralgien mit enplotten Dominullermores griffen liene, einmal in einer Gesellselack ten

einer solchen Attaque heinigesicht worden. Sie musste noch riefe Jahre hindurch, auch nachdem diese Krankheitserscheinungen durch galeunische und suggestien Behandlung zehon langst beseitigt waren, auf jeden geselligen Verkehr verziehten, weil schon der Versatz, eine Einladung anzunehmen, esfort "das sehreckliche und beschumende Ereigniss" in ihr wachrief und heftigste Anget und Stuhldrang bewirkte.

Diese Vargänge besitzen die innigsten Beziehungen zu den Zurususrorafellungen, welche sowohl bei der Neurachenie als auch bei der Hysterie so hantig den Churakter der Funchtspretellung haben und urspringilch aus pathologischen Organemufindungen und den aus ihnen entspringenden negativen Gefühlssehwankungen entstanden sind. Aber auch Objecternofindungen lösen solelis Augst- und Furchtvorstellungen aus: wir verweisen hier auf die einschlagigen Schilderungen in unserer Bearbeitung der Neurasthenio. Ebenso können auch die anderen Grappen ton Zwangsvorstellungen, welche ohne das primare Anflanchen von Angstaffecten entstehen, in dem Krankheitsbilde der Hysterie verhanden sein. Wir finden sowold bestimmte einzelne Vorstellungen oder Gedankenreihen. welche an gewisse aussere Verpätige, also an Sinnesempfindungen, anknupfen, als auch Zwangsvorsbellungen, welche ohne jede Beziehung zu Empfindungen sich in die Meenassociation hineindrängen und immer wiederlichten. Gerade bei dieser letzteren Gruppe von Zwangsvorstellungen konnen die widersinnigsten Vorstellungsverbindungen sor und lesen secondar die intensiysten logischen Gefühle nus,

Se gestund eine 17 jähnige Il returies (mengeprägte linkssellige Hypisthesse und Hypolgesie, topolgischer Schmern in der Tiefe des linken Hypodoxidrount, rabbreiche Douckpunkte, vorwiegend links, haperalgetische Honizone untertalls der rechten Manma von Brudtellengeises, eureminsche Gesichtstelle eitengung, verwaltsad linkel, welche wegen eines filtartigen Konfechtiteltes is more Behardling gekommes war, does sie händig von den havelleheien. ekderregenden, ihr eitlisches forfall empleenden Vonstellungen berngestellt. worder went sie (eie war die Teelder eines Produstra) fielder, so dringten sich ihr zwieden die Worte des Gebetes ungusgesprechere, aber sehr lebladte Getraken an geschlechtliche Vargitige, in erster Linis Erinterungen aus deue Kindweit in mekte Kinden und deren Geschlechtscheite, dam über auch an zeschlehtliche Verginge überkampt. Aus einzelnen Andentungen ging berver. dass its Verstelling Gottes sich mit diesen geschlechtlichen Gebanken in der Water regional, ide ab from selbst percluschtliche Handlungen ausführte. Bei der Erwähnung doser Deuge brach sie in ein verweiflungsvalles Schlarkese. use upl wards awdited you them befrigen alligenments Schittellerungt befaller.

in onem anderen Falle (26)thripe Dane mit dertlichen hysterischen Sensibilitäte und Gefühlundrungen; bereichte die Zwangsvorstellung von dass ein schrugboges beson in der Scheide gekrochen sei, so betrucktet habend die und dem Scheinschehes gederen missen. Auch diese Patientin gerieth über diese "Iddelminige", "einenderbutte" technikansene in grosse

Verravellanz. Asserban modes sich bei die nich inhlisiehe Zwargsver-

stellungen in Fragedorn (Grab-Bescht).

Beide Pattentionen waren sehwer belastet. Im zweiten Falle waren sedirere körperliche Degenerationsreichen vorhanden. Die Zwangsverstellungen bürfen sich schlieselich immer under und führten zu suhlreichen Zwangsfrandlungen so das schlieselich das Krankleitsbild der Geistesstürung durch Zwangsverstellungen, einer exquisit erklich-degenerations Psychose, voll an Tage trat.

Eine andere bedeutingsvolle Gruppe van Störungen der Urtheilsassociation unfasst die puthologisch gestrigerte Phantariethstigkeit, welche den degenerativen Hysterien in so reichem Masses eigen ist. Entweder werden an relativ belanglose und gleichgiltige Erlebnisse ganze Beihen son Phantasissorstellungen angeknüpft und mit den wirklieben Vorgangen in der Erinnerung zu einem weitläufigen, meist an gikanter Enzelheiten reichen Phantasieremäße verwoben, oder es fehlt jerliebreale Unterlage; die Patienten erzählen oder schildern in Briefen Voncause and Erlebnisse, con depen bein Wort wahr ist. Ex liegt and der Hand, dass eine scharfe Grenze zwischen der bewossten und der pathologischen Lüge ausserordentlich sehwer, in manchen Fällen zu nicht zu ziehen ist. Zwischen Verleumdung, Klasschsucht, wahnhafter Eringeringssatstellung durch Phantasievorstellungen und rein phantastischer Ersengung vorgeblicher Erlebnisse bestehen ebjective Unterscheidungsmerkmale nicht. Vielmehr sind wir bei der Beurtheilung dieser forsusisch so wichtigen Symptome in erster Linie immer auf die psychologische Analyse des empelneu Falles augewissen. Das wissenschaftliche Knierjun der golfologischen Lüge besteht bekanntlich darin, dass dem Patienter the Unterscheidung zwischen wirklichen, eriebten Vorgängen und Phratasieverstellungen nicht inchr meglich ist, inden diese die greich-Kraft and Realitat wie lene orlangt liaben and mit those suts region terschmolasu sind. Die Klarstellung dieser Frage haugt davon als ab wir seitens der Patienten eindontige und einwandsfreie Schilderungen flaver unseren Vorgange erlangen können. Nun wird auch der Lügter. bei welchem eine salehr unbewunste, dem eigenen Urtheit entzagene Verschmelring von Phantage und Wirklichkeit thatsachtich nicht verhanden ist, vor der weiteren Lüge nicht zurückschrecken, dass er diese oder Jene tagenhatten Angaben für wirkliche Erlebnisse halte. Und auch funnwenn wirklich fres erfandenz, romanhafte Erzihlungen vermeintlieber Erlebnisse sortlegen, ist der Nachweis der pathologischen Entstehrung durch die psychologische Amlyss aus dem gleichen Grunde nirla se fielern. Wir wind zu dem fiestlindniss genöltnigt, dass uns slielhaltige Unterscheidungsmerkmale zwischen der absiehtlieben, bewussten und der unabsiehtlichen Falsehung der Erinnerungstelder und Erzeugung von phantastascher Vorstellungsrombinationen (Gedlichtnissphantaemen) thatstehtieb mangeln. Wir worden destalle uns mit der indirecten Borneführung begnützen müssen, dass diese Entstellung, Verdrehung und Erdichtung von Ereignissen und Handlungen auf dem Boden einer krankhaften psychischen Verauderung entstanden ist. Es ist hier nicht unserst
Aufgabe, die einzelnen Psychtosen durchungsben, bei welchen das Symptom
der krankhuften Lagenhaftigkeit eine wesentliche und hänfige Erscheinung
ist. Es genügt, daraut binnuweisen, dass es im häufigsten bei den degenerativen Psychosen vorkomms, sowahl bei den angeborenen als auch
den erwarbeiten, und dass die hystoropathische Degeocration dasselbe
vielleicht um reinsten darbietet. Wir schalten lifer zwei Boduchtungen
ein, welche gesignut sind, die bysterische Phantasiethangkeit zu illustrieren.

Kranbengeschichte Sr. 37. in dem einen Fall handelt er eich um eine Stjikhrige bresterieche Dame mit schwerer erblicher Behattung, welche wegen harmickiger, migrineartiger Kepfachusersen und "meeträglicher" Visceralgien Marphinistin peworden war. Es warden eine typische linkossitige Hemianisthese and Henimalpede, concentrate Genthafelichungung, Berabsetting der Gerache, Geschmarks- und Gebörsengündung Tinks und zuhlreiche Druckpunkte festgestellt. Druck in der Fossa dinen sinistra löste befägste Schmerzantille mit Irradiation in das linke Bein, die linke Rempffeille, Arm und Keed. sowie l'ebelkeit, Brechrein Wurgberrennigen und Angetgefühle aus. Es trat-u auch sportun die heftigsten kolikurtigen Schmerundille auf, die von der linken Biacalgegend ausgingen; unregelminiger Tremor beider Hinde beim Spreiden der Finger, links stärker als rechts, Beinbewegungen leicht ataktisch. Gang schwarkend, meicher. Bei Fixtrung von Gegenständen inst schon meh wentgen Seranden heftiges Blingeln im Orbienhurts neult auf; bei Convergenz auf weniger als ", se vergressen sich die angenäherten Gegenstände und verdoppeln sich schliesdich. Zur Zeit der Schmermafülle war die ganre Bauchhaut, auch Inko, hyperalgetisch, so dass die Patientin selbst die leisene Berahrung nicht erfragen kennte. Die gynäkelegische Untersnehmig ergale, dass beide Otorsen gratisch degenerist waren und inabesanders das linke stark vergrüsserte Ovarium durch alte, abgelaufens perimetritische und genoophentische Pracesse von lagert und mit der Umgebung verwachen war. Es wurde deshalb die doppelseitige Ovariektonie ausgeführt. Thatsächlich verschwährlen dann die openituren Schmerzanfälle, welche besonders zur Zeit der Menstruation früherkin sehr heftig waren und den Marphitta-Abusta herbeigefahrt hatten. Die Weigen hysterischen Krankhenserscheinungen, vor allem die senschlen und senschieden Emphalempstärungen und die psychische Veränderung der Patientin, waren durch den operativen Eingriff unbesindnost geblieben. Sie war die gielebe reichure, jedem Affectwechnel unterwurfene, awischen übersehwenglieber Lieband bidenschaftlichen Hass him und berschwaakende Friet geblieben. bei wilcher die pothologieche Selbettespterelung, die Sucht, die Aufmerhaufteit and sich an leaken, maverimiert rathanden war. Sie qualte ihre Umgebrug durch thre Launes and fatte on seltons Talent, durch unmakes Erzahenszen. die Ausserlich ganz den Chamater beshafter Verleumdung und beskeichtigter Infrirue tragen, die Menschen gegenetnunder zu heben. besonders Webb es sich farum fandelte, eine Persönlichkeit, welcher sie ihre Liebe geschenkt hatte, durch Klatschereien von frem bisherigen Freunden forretrousen. Sie war den Arnte, der die erfolgreiche Operation an ihr ausgeführt hatte, mit Marantengisher Little and Dankinskin poyther, we were defulle tele-

errinnel, ofe sie sufurg. In der relaterigsber Weise seinen Charakter, mit Witness and Karaon in beachingfes, yor allem the für einen roben, rückacieslasm, gesellschaftlich ungehildeten Menschen zu erklären. Zur Begrindrag door gast pfötilichen Straolinbering ernählte de amführlich con- Scene, the sie mit then gefrate house; or habe sie auf offener Stransfunch verhöhtliche Geberden gelegentlich einer Begegnung in der Nahe seines House and durch nahodishe Worte, die sie fredich nicht genan verstanden hale, beschingel und dadurch seine rein, brutale Gemathurt offenhart. Es has sich durch Nachkenchung beicht fodstellen, dass dess Ernählung in all three Thellen ein reines Phontage-gebolde war, indem eine Begegnung in he can the greatest Zeit überhaupt nicht stattgefunden hatte. Dir eimige Vorgorg, der vielleicht als Unterlage ihrer Verbitterung und der vermentlichen Krankung dienen kennte, bestand durin, dass sie den Arri eignal guf der Strasse in der Nübe seines Hauses gegrüsst Inite und er des tiruss nicht ermiderte, weit er fan titerhaupt nicht bewerkt laute. Die Patientia was absolut night davon in therwagen, dass the Phantair thingked the since beion Steich graphelt habe, und data all three politicines Erfalerugen" Ennoemigsentstellungen und Erjaugrangstäuschungen zu Grunde Japan.

Die zweite hierher gehörige Beobarhtung konnesiehnet die mannigfaltigen Abstafungen und die wechselvollen, sornehmlich affectis bedingten Motivirungen der lügenhalten und betrügerischen Handlungen solcher Kranker sehr anschaulich. Wir theilen sie metahrlicher mit, da au mgleich einen Beleg für die forensische Bedeutsankeit dieses psycho-patholorischen Vorganges bilden kunn.

Krankengewhichte Nr. 38. J. G., 27 Jahre alt. erblich van vittelicher trol mitterlicher Seite belastet, ein Ernder der Patientia at schwachennig; als Kind etc. 4 Jahren hat sie bereits titte amourgewikelich ichtaffe Phontasiethätigken gezeigt, die sieh im Verlaufe der folgenden Jahre sehr steigerte mit m Urberhelmig mas Leigenhaftigten atmirtete. Ernebersele Versuche, selast ktepenliche Zochtigung seitens des Vaters, blieben erfolgles. Im Alter von 11 bis 12 Johnso litt sis ofter un Olamanthamfillen; sie mueste ein Vierteljehr lang wegen Blatarant den Schulbergeb abmetten. In der Pobertineged war see selar furcitions and schreeklast. In Universe was thre points Entwickling gut: no sagte rise guts monkalache Veranhrung. Die Benehtdie ein in ihrem 10. Lebensjahre uns der Penesen nuch Harse schickte, und voll physitestischer Schriderungen und Unwahrbeiten, Besenders britt is fearefred its Hang hervit, sie Persisten filter Bekonstschaft als Augefinige der Löchster Kross femenstellen, sie mit Grafentisch zu belegen und dargleschen. So hat sie u. B. einmal auch House berichtet, dass sie mit der Todace since authirdischen tiensteinen Freundschaft geschlossen habe und ist seem Familie ste Sambage verlebs. Sie schildest in morfährlichster Weise Spinierfahrten, welche die Familie in mehreren Equipumen ausgeführt habe, Em milerum) bemelriet sie, nie labe die Elm gehabt, vor der Kenigin im sporter, mid att von derselben enelder einerstallen worden. Er stellt sich brown, dans den Schilderungen mich nicht die Spar eines wirklichen Erbitmines in Brands lay. Dales bestood sinc Sucht, thre Brkambra mit keelburen Guschenken via Obstachtiten, since Rücksicht auf Sehl und Sehlesweith. bir 18. Lebenjahre selwärmensche Liebt, zu einem Schampieler, der die uit

Geselenken überköuft und mit Cornespondensen unwahren Inhalts verfügt. Als thre Lists algoritossa wards, machte sie einen Vermitungsversuch mit Opinin, war einen Vag tewanstor. Im felgerden Jahre hatte eie wiederum sine Schwärmerel für einen Schumpseler, den sie mit Larbesekrinnen und Geschenken beduchte, wederch sie sieh in bedeutende Schublen stürzte. In den nüchsten Jahren bokleidste so verschiedentlich Stellungen als Erziehsein and fiel durch three ausserordenticless Luxus in Tatletten und durch ihr Schuldenmachen attf: «le erzählte, ihr Vater sei Millionir. Bei Verhaltungen suitem have Herrschaft draits on mit Selbstmord und hat einen zwisten Vergiffengeveranch that skeldtels unspetulet, Walsond dieser gamen Zeit whiteh are wiederhalt Briefe an cinch three friheren Principale, theils he hodigeaden labalte, theils will van Unwahrheiten, a. A. sei sie von einer Maschine senträckt worden und babe zur noch wenige Stunden zu leben; Alle Augusten waren vollständig erfunden, tegendeine Begründung seitens der Patjentin war nicht hernusaubekommen. Sie schrieb auch danzeleinen inneren übersehwänglichen Brief an einen katholischen Geistlichen ein welle der Welt enrogen und me Kloster geben. In ihrem 24. Jahre war sewigen äremenerpheischer Beschwerden (Leibschmerren, Erbrechen, Ohnmachten) in gyntkologischer Behandlung. Withrens dieser Zeit wurde die Patientin einmal Abenda von einer Wärterin vor dem Bett, nuf dem Beden begendt gefinden, strif, starr und pur lesse mit dem Munde wiepernd. Ein abnürden Anfall wurde später im elterlichen Hanse bechachtet. In der Breutzeit verfertigtsie sins Schenkungeurkunde von 10.000 Mark zu Gunsten ihren Brüntigams und versch se mit gefüllschler Untersehniften. Ebenso fülsehte sie ein Spurknosenbuck and 7000 Mark, indem sie hieren die Unterschriften ihrer Mutter und ihr femitehender Personen gebraustite. In gleicher Weise verfasste sie nach ihrer Verleinburg nich verschiedens anders Schenkungenriennten und veranlasste u. A. three Mann ann Ankauf sines sehr thearen Concertfürels. Sie wies lieu getlichte Briefe vor, aus dezen er entschmen genote, dass dieser Flurel von einer Freumfin bezahlt wurde. Sie vollführte in desser Zeit noch zuhltreiche andere Schwingeleien unter Vereplegelung falseler Thatsuchen. So schiekte ein ein Genth un 400 Mark au eines Kanfinaan unter Angale eines falschen Statem. Down Beingsversuch wurde gerichtlich augeneigt. Zur Feststellung three freisbestandes wurde sie für die Dauer von fi Wochen der binsegen Allnik überwiesen. Pershimher Status bei der Aufrehme. Eral. ist tullkommen ertentirt, heiter, besitzt gute Schulkenstaisse; auffallend ist der Mangel legiones Versonanusses for die Tragweite fierr Handleng und der Mangel an Furcht vor der deshenden Strafe. Des eigenen Angaben über ihr Verkdern end beserve the both and wide some bereft. Unber die Anfalle in fraheren Jahren benehme etc. date etc. date Re-unorteein ale verieren habe, etc. imite mer Steifigkeit der Glieder, Flimmern vor den Augen, "ehrmachtsährliche Au-Vandinigen' Hefrid des Abgesterbenseits des Körpers und als 16 des Schland angeschaum an, bestanden, flire jetzigen Beschwerden eind; aurereimissign Soldaf, Sticks on Ricken beam Athendeder, Geliki das Abererbens und Gerihlboirkeit der Umorarus, während der Nacht, Scherbellogfschmerz. der von aussen anch innen belief.

Withrens des Aufenthalts in der Klauk von 15. Nevember im 15. Desember 1897 hat Expl. unf hörpenlichen Gebiete nichts Besanderer dargebeiten, Wahrend bei der Lafmalers die Berührungs- und Schmersempfindlichken nichtschaft genter erneben, besone erwinnel an beiden Verdermeinen und Unterschauteln one erhebliche Abnahme der Berührungs- und Schmerrempfrollleikkeit fest gestellt werden, die aber nuch Verland einiger Standen wieder geschwunden war. Diese Senschändsbetterungen waren von den awalenten subsectiven Empfindungseiterungen begleitet gewesen. Die Gesiehtsfelder waren bei underlieiten Prufungen (abeh in der Augenklinik) normal betinden werden Bewisstreinssterungen wuren während der Beobnehlungspolt nie verhaufen gewesen. Ausgegrifte Anfalls eind nicht bestachtet werden. Dagsgen beständen fast jode Nacht des Gefühl des Absterbens und Gefählderwerdens der Unternume und behreufe Kophschmernen, weltreit der Sehlaf übers gestärt wurde. Auf psychischen liebet ist fine heitere surglese Stimmung steffilig im Verkahr mit außeren Patientinnen ernommirt sie gem mit them Tofielle und ihrer Banssanischung und ermählt verschiedenlich offenkundige Unwahrherten. Ein mit einster Braef ihres Vaters macht mit ein keine Entrack Irgand eine Aushauft über die Metive ihrer Handlangen war nicht zu ertallten, sie antwortet immer: "Wenn ich das theie, so weise ich es nicht."

Wir gaben das Gutachten Johin ab, dass die G. unt Grund einer erbliefe-dependrative Veranlagung an Hysberte mit ausgeprägten, intellectuellethrichen Defecten miss und die meritainieten Handlangen Ausfüsse dieses

kranklinften geistigen Zustundes seien,

Die verstehende Beobachtung zeigt uns, in welch geneingefahrlicher Weise die Handlungen dieser degenerativ-hysterischen Patienten durch die excessive Prantzeichkätigkeit im Verein mit publiologisch gesteigerten Affesten besinflusst werden. Hervorstechend sind die Merkunde zusschliesslich eguistischen Denkers und Fuhlens. Die Motive des Handeins werden von unbegreprier Selbstsucht, leidenschaftlicher Liebe oder Hass, Begierde auch Genuss etc. bestämmt. Bei der Ausführung ihrer Handlungen entwicken die Kranken sehr oft ein grosses Masss raffmirter Schlauheit und Geschiehlichkeit in der Verwertlung unserer Unstände. Auch perverse Gefühlstreitsionen, z. B. eine gransame Wollast bei der Teilung ihrer Opter, um welche sie in unvergleichlicher Verstellungskunst mit schwärmenseher Zierlichkeit und flingstung bemühr waren, kommen bei seleben Kranken vor. Wir ernunern an berührt gewordene Processe gegen Giffmischerinnen.

Ginekliecherweise gehören diese hysterischen Monstrositäten zu den Seltenheiten. Für gewöhnlich handelt es sieh um Hochstagelei, Lug und Betrug in jeder erdenklichen Form (Ladendichautale, raffinite Suchteschidigungen etc.) und endich um antoyme Schmibbriefe, die von tochaften, ekelerregenden, verleunderischen Anschaldigungen erstischsezuellen Inhalts erfüllt sind. Die Krunken scheinen auch nicht durch turück, andere Personen aus den niedragsten Motiven des Neides verletzter Eitelken, Rachmeht etc. durch Anklagen wegen Sittlichkeitsverbrocken, Mordverunchs, Brandstittung etc. ins Unglück im seuren. Se berichtete ims eine an schweren hysterischen Parcaysmen leitende Patientin, welche aus vornehmen und gebildeten Hanse sammte, über allmählich zur Prestimitten berühresmaken war, eines Tages voll Ent-

rustung, dass ihre Vorsatze, ein ordentliches Loben zu beginnen, vereitelt worden seien durch eine schmibliehe "Vergewaltigung". Sie habe bei einem hoben Beamten Besuch gemucht, um von ihm eine Unterstatzung zu erlangen. Bei dieser Gelegenheit habe er sie erst durch Drohmigen, dann darch Misshandlingen gezwangen, ihm willfalerig zu sein. Sie seltilderte diesen Vorgang in all seinen Kingelheiten. Sie sei mit einem Geldgeschenk abgelohnt worden; der Thüter habe sie dann bei der Sittenwolinei denunciet und dadurch wieder ins Unglück gestürzt. Nachfore/hungen ergaben, dass sie in Wirklichkeit um eine Armenunterstatung singskommen war, und dass ihr erbriftlich (das Schriftstuck enthielt die Unterschrift (fieses Beamten) eine Geldunterstützung abgesehlagen, dagegen eine Arbeitstelle angebiten war. Augenscheinlich aus Aerger foerüber und um sich zu rächen, hatte sie die verleumderische Anklage gagen diesen Brandon erhoben. Welch unermosslichen Scandal und welch verderbliche Wirkung würde ihr westerer Versueh, diese Anklagen in einer Zeitung nu veröffentlichen, zur Folge gehaht linben, wenn er nicht durch Bekanntcale these Kraukengeschichte und three Vorfebens vereitelt weeden ware!

In der Literatur finden sich eine grosse Zahl ühnlicher Bestuchtungen. Legrand die Saulle berichtet aber auch Falle, in welchen hysterische Patientinnen sich solltet wegen schwerer Verbrechen, die sie gur
nicht begungen, denungert hatten. Hier sind Prahleret, die Sucht, von
sich reden zu muchen, oder der ausgestive Einfluss von Schmerremanen
und Zeitungsbesture auf Phantasie und Gemunk die wesentlichsten Triebfedern. Wenn irgendwo, so ist bei dem Forseben nach dem Urbeber
solch gemeinschudlicher Handlungen das sprichwiertliche "Chercher lafettung" am Piatze. Es ist dann nur zu erganzen das Beiwert "besterique".

Aber auch dort, we diese groberen Ausartungen ethischer Degeneration balden, werden wir bei den degenerativen Hysterien die Handlungsmeisfurch the affectietonies Phantasieleben in ausgieltigster Weise besinfluse. finden. Am hanfigsten tritt dies in der plantestisches Ausschmückung und Uebertreibung übrer brankhaften Beschwersten berver. Wir inben schon oft farauf hingewiesen, dass die Schmerpen der Hysterischen jummer gnersenies, furchtlur, meriragisch" sind, and fagen hier nur binzu, dass as unberechtigt ware, sus der Maasslesigkeit der Klapen den Schluss riehen zu wollen, dass der Schmerz in Wirklichkeit nicht vorhanden sei; riehtiger wird man im Hinblick mit den enormen Einfluss der intelleemsillen Gefühlstane auf diejenigen der Empfindangen sagen, dass in dieser Verknipfung sehmershafter Empfindungen mit plumtastischen Krankheitsvorstellungen eine weseutliche Quelle der hystenschen "ideagenen" Schmerzen und ihrer korperlichen Felgewirkung gelegen ist. Vergessen wir hierlei nicht, dass der juthologische Affectmetand die Irraduction und Mefexion der Sehmeragefühlte im ausgebürgter Weise erleichtert und beginstigt. Es ist bekannt, dass die Ablenkung der Animerksanskeit von diesen Krankheitsvorstellungen auf andere, das Interesse fesseinde, luxiletome Vorstellungen, welche mit dem Complex der körnerlichen Ich-Vorstellung weniger eng verknapft sind, die Schmerzen und ihre übertriebenen Aeusserungen fast mementan beseitigen kans. Aber hieruns lässt sich micht der Schlinss auf heutusste Tansilhungen und Uebertreibungen seitens der Kranken ziehen. Ebense berechtigt ist die aus dem Wessen der Hysterie entnommene Erklärung, dass mit der Ausschalbung der schmerzbenenten Vorstellung auch der Schmerz sehnt goebwunden ist, indem die neue, mit anderen Gefühlesmälitäten mit -Riehtungen behaltete und die Meenassuciation aquachliesslich behavrschunde Vorstellungsreihe ihre Gefühlstone den zuströmenden Empfindungen unttheilt. Nur wenn wir diese Erwagungen festhalten, werden ens die früher geschiblerten Schmermufliffe verständlich, in welchen Patienten sich unter viscerden Schnierzen krummen, die Nahrung verweigern, jede active Beaucomy meiden, über Uebelbeit, Brechreit Liegen, rustasurtige Würzbewegungen nuselien, dierrheissehe Stuhlentleerungen, Schweissausbruche etc. haben und dann planzlich unter dem Einfluss einer imperaterischen Hellsuggestion oder einer berühigenden, ablenkenden Ernfalung thre Schmerzen avergesom" and the Schahren mit einem Schlage indem Hier lasst sich bei der psychologischen Analyse meist mit Leichtigbest mehrweisen, dass Asysekondrische Phantasierordellungen die unzertreunliebes Begissterianen der ansläsender Schwerzerfühle sind. "Mein Leiden ist furchabur, meine inneren Organe in völlögem Aufrehr, mein gamer Dann ist krank and vertrigt keins Nahrung mehr; hier habes Sie die Folgen schlechter Ernthrung, man hat mich durch die Fleischkest. ruinirt, hitte min mir gefolgt und mich bei im uer einfacken Ernihrung mit Beiserasser und Milehreis gelassen, so winde seh von salehen sehreck-Echen Zustanden befreit geleichen sein. Mir hillt zur Robe und Haugett, all thre Veronlangen, theo ich gehen and arbeiten und noen soll, market das Uebel nur schlimmer und sind schuld darun, dass meine Schmerzen eine solche Hobe scolcht haben."

Wer diese Klagen und Verwerfe liest, ward zu eine webbidigsjeden Schnerz augselich vermeidende Patientin denken, und dech
stammen sie von eine Patientin ber, welche sieh ohne jede Schnerzausserung einer schweren Zahnentraction unterzog. Als sie unf desen
Wälerspruch in ihrem Verhalten hingewiesen wurde, erwistete ste,
dass sie "solche bestimmte Schnerzen", deren Ursache der klar vor
Augen bege, und die mit ihrer übeigen Krankbeit gar nicht ausannsenhingen, nicht fürelte. Sie fress sich im Gegentheit, beweisen zu
können, dass sie nicht zu den feigen Nauren gehöre. Man nage
der jetzt glauben, dass ihre Darmkaliken unvergleichlich schlimme

seien, die wirkten geralem lähmend auf ihre Willens und Widerstandikraft, sie wisse zu geran, dass diese Antalle auf einer Zerrattung ihres ganzen Körpers infolge des jahrelangen Aufenthalts im
trogischen Köma beruhten etc. Es gelang in wenigen Wochen, durch
genate diatetische Vorschriften und Begelung der Lebensweise, welche
durch keinerlei Zwischenfälle durchbreichen werden durfte, die vinceralen
Schmerzanfälle völlig zum Schwinden zu bringen, aushdem einmal das
Vertraten und damit auch das Geborehen erungt war. An dem
hysterischen Charakter der spontanen Schmerzen ist im Hinblick auf die
übrigen Befande (eutane hemilaterale Hyperalgesie, hysterische contulsivische Paronysmen in der Vorgeschiehte des Falles, hysterische
Arthralgie und Parese während der klinischen Beobsehtung) nicht zu
zweifeln.

Wenn wir rugleich die affective Eigenart dieser Krankon, die sieht in masselosen Zorness, Verzweitlungss und Heiterkeitsausbrücken, in ihrer spranghaft von Stande zu Stande weehselnden Stimmungslage etc kunde gibt, berucksichtigen, so wird uns immer verstundlicher, dass in betrier Linie such bei diesen "Phontosieschmerzen" der hysterische Charakter ausschlaggebend ist. Es handelt sich hiehei um höchst verwickelte, intellerbielle Gefühle, die zu der ursprünglichen, schwerzhalten Empfindung hinzakemmen; sie bewirken jene minischen, pantonimischen und declanatorischen Schmerzaussemungen, die bald als grotesbe, theatmaische Efferthascherer, build als alberne, trotzige, eigensinnige Verhehrtheit den querfahrenen, unt diesen krankhallen Vorgingen nicht vertrauten Bookachter erscheinen. Als tresentlichen Kern findet man hald Eitelkeit und die Sucht, die Aufmerksumbut auf eich zu leuben. Mitleid zu erregen, bold sind as compliciture egoistische Mutico, die bui der Verschlassenheit und Unwahrhaftigkeit der Patienten nur schwer ader gur nicht zu ergrenden sind.

Wie hintig bei der Instentrung dieser oder jener Krankheitserseheinung die Patienten sich auch betrügeriseher Manipulationen beäenen, ist bekannt genug; wir erinnern un die Patienten, die dem Arzie
hohe Fiebertemperaturen vormuschen, inden sie das Quecksilber durch
reibende Bewegungen des in der Aehselhonde liegenden Thermometers
som Steigen bringen. Wir erinnern ferner an jene durchsas nicht sellenen
Falle, im welchen durch kunstliche Bintheimengungen zum Spannn, zum
lirin, zum Senhlgung innere Blutungen vorgetissischt werden. Bewunderungswerth ist oft die Beharrlichkeit, mit welcher diese Tanschungsversnehe
wiederholt werden, und ratheselhaft sind ihre Beweggrunde, da sie zuweiten den wirktichen Interessen der Patienten zuwiderlaufen. Auch
Selbstwerbetzungen gehören nicht zu den Selbsubeiten, um Krankheitserselstinnungen zu erzeugen. Wir kunnnen auf diese Fragen spalerhin bei

238 Simulation

der Kritik der trophischen und serretorischen Störungen zurück und verweisen auf die dort mitgetheilten Fälle absichtlicher Täuschungen.

Hier mag die folgende Krankenboobschrung Platz finden. Dezelbe representiet nicht nur die ganze Fulle psychisch-degenerativer Krankheimerscheinungen in vorstehend erörterten Sinne, sondern zeigt auch den protessartigen Werlied hystersycher Zustandsbilder.

Emakengeschichte Nr. 39. M. H. 19 Julie sit, mit einvergirender erblittler Belasting, trat zona cisterinale la Minische Behandlung im Juhre 1887. In 7, Julio hatte sie Scharfach und Wassersould, im 8, Jahre Typins mit starken Haunstotell; im 15, Jahre Menses, seks unregelmässig, profes und selm-relaft. Scara in first Zeit fielen perverse Geschmacksempfrebrigen, so ass sie z. R. Kriede. Seit dem 14. Julys bleizheitchtig, Mattigkeit, Hernklopke. Sent dem 15. Julie-Kopforkmorren, welche nach einer leichten Kopforderung sich strigerten und auf die Mitte des Konfes kauliert wurden. Zu jeuer Zeit mark Blatbreelen, weishes an der Dagasse Ulens ventnenli führte; Im 17 Jahre kirperlichs Urbernstreigung bei einem Zuschneibenreus, allgemeine Mattigkeit; damals (Mai 1885) ... del ilo: das thair ouf beiden Kopfinillen in kleisen Locken meet vern, dann is diekeren Strahnen hinten aus." Durch mikrokogische Unteranching wurde festgestellt, dass die Haure abgeschnitten wuren. Zu jener Zeit trat in three Vaterstaft epidemische Cerchrospund-Mentagstis auf. Patientin erkrankte neut unter felgenden Symptomen; Kupf mach hinten gebogen (bis ra 24 Shiplen), rockweise Zuckingen des gannen fierpere, Fieber bis in 28'8. Burch empanyen. Widerwillen gegen Nahrungsaufunken, intensivate Schmerzen im garrien Kepf, Delition, Das Krunkenlager damerts 9 Wochen, tie sell settweite vellig also Besinning gewesen sein; die linke Seite war mehr betheligt, beauties de line Arm togeling gefühl und bewegingster, Einnal lag sie meh Jagales der Matter "halb ansserhalb des Bethes, wie starr. mit mit Unterleib und Fupen noch im Bett, und sehre immer: "runter! nuter! Herigate Ruck-metamoraen. Die unfängliche Diagnese und Gerekrospiral-Meningitte wurde von den Aersten bald verlinsen, besonders als die Establisagdes solves vor der Kronisheit verhandrage "Haurmantille" anchgewiesen war und eine in der Besonvalescomperiele unfrefrebe- Inkwenze, kysternebe Amusrosis lie Diamose sisher stellte. Set dieser Zest blieb sie krisklich, that _rip signers Willer Alles, not Befeld nichts, wellte siete zurt ungehaut werden, ass Bontone, after home Britis and McLisuppe, orbeigh airk nach binerer sefert" he don felgenden habre andanemid kninklick, fortwikkender Anapelien der Haire fürelifbare Schnerpen, wenn lemand die kinnele, wants oft standeniung. Of grat, and ausfallend, unlish-moviring, tallete sich ein, von der Mother gemiekgesent zu werden, aus schlecht, hatte tiel Kopfschmerzen, trotolem citel and patropching, revisiondarch unch hadig, "th and us furnither übermithig", nicuals Nergung zum anderen Geschierkt. Naschte ab and 2a absorberiehe Diago, wie Kreafe and Kafforbehman, Im 18, Labettejahr Stellung als Erzeiterin, beiffiebes Befinden, pur Klagen über Lautenhaftigkeit liefen ein. Nach 4 Monaten Aufgabe der Stellung, in sie sicht gant clear fibits. Nich einen Tanckrinischen milierad der Mennes erzter Anfall : Pat. by schief, becomes mit effenen Auges eines 8 Minuten in 3 Tage späler rweiter Anfall end Kupfenhmerren, dann "Ohnmacht", in welcher ein and due nebunetsheade Bett fiel. Direct 10 Minutes. In der Folge mehren starbars Lifelly unit Zuchmerer, Schaum sor dem Hande, Beutreutbeigheit

Simulation 339

Nach den Anfallen (sieh Rickkehr des Beimastssins) krampfhaftes Strecken ihr Arme, Umsichschlagen, ruskuttige Zurkungen des gannen Körpers, doch waren die Beine daben veräger betheiligt, vorgebüche Versutie zu sprechen in den letzten Wiedem vor der Aufmahne in die Klinik zur nech Ohrmachtsunfälle und "nervisse Gesichtsoucken", Obstpatien. Appetitunggel, schliechter Schlaf, Wiederkeite der Klagen über sehlsehten Schon und Schmerzen im inken Ange. Eftere Erbrechten die mawachen wieder gewachsenen Baure voller sie von neuem, "und wieder zeigten die abgefallenen Baure einer einzien Quersehnitt, der zur vom Abschneiden unbelehen kennte" (Brieffliche Mittheilungen des behandelnden Armes.) Die Hause sinden sieh auf dem Kopfkiesen, mech nach Aufsessen sien Haube fünden sieh alle pour Stunden Hause, "nach befügen Köpferhenere Abfall von Haurspittnen".

Satus praceous (bei dur Auftahme); kleines, blauces, graciles Midchen Grwicht 45: ég (witt vor 5 Jahren 65: ég gewegen haben); Sensibilität: allgemeine hachemolige Hyperisthesie und Hyperalgesse, links stärker als peints; Pat, schneit schon bei Jasosten Berührungen; in dem seitlichen Kinngeliste, namentlich imks, partielle hallsthesie; links Körperhöltte dem Gefähle nach hälter.

Druckehmersen: Keol- and Gesteldspervennstriffe links sehr drucksmofnillelt, Intercestalpunkte, namenthelt links, allgemeine Druckempfmillekkeit. der Wirbelaude, nuch unten abnehmend, Ovario links stärker als peelris, Selmen sein percusiensempfrellich, Metillättesteratzen; Handetreck links selwicher als resitts. Madurkeitsgefind im linken Arm, peitweise Sterficken und Pulsweglichkeit des Inden Beines, Zunge dertirt auter leichten Schwanken anch rechts, beim Spitzen des Mondes und in Rubelage ist der linke Monde facialis starker innervirt. Augenmakneifen rechts stärker, dabet auch im re-tites Munifically elickers Millewegungen; als und zu Klenische Zuckungen in beiden Facolisaisten, ander stärber als nechts. Das nechts Auge felgt dem Finger mach reclass nicht, wohl aber das linke, Subjective Klagen: A. starkes Hernidepien, numeriliek bei Anfregung und Troppensteigen, die kann Nachts teshalb manchmal meht schliden, muse anistehen und Wasser trinken, es tracet off die gause Nacht bindurch (angeblieb erst seit der "Genickstarre"). B. Uchelkeit, Erbrechen, öders nüchtern, außerennie nach der Nahrungssufraluss, mitmater mitten in der Nacht. C. Konfedunerzen von unerträglicher Heffigkeit, Issuaders links, and linkssentiges Obrenationa. Der Kopfiehmerz besteht besonders Nachus. D. Oefters Augustfirmmers, besonders links, ab und ou Unfahigkeit, mit dem linken Auge en sehen, E. Unterfeibeschmerzen, bewinders links.

Patientin ist sehr verstimmt, weinerlich, reitbur, erfericht in den ersten Tagen öffers, will fort, springt uns dem Bett, weil sie en vor Kopfechmerzen aleht auslichen keiner. In der Bettrube beiehter Opietketunts des Kopfes. In der nücketen Wechen Bessepting des Allgemeinbefindens, Schmerzen geringer, Massage merst der nichten, dann der linken Kerperhältte beidlich urtragen, abense die Holfrotheragie (prolongiste Bister um 28 ferad), öffers nich Klagen über Schmerzen im linken Auge und über Herrklopfen; langenne Zuschme des Koppergewichtes. Besterung der Stimmung, dech nich bei jedem Widersprach Schmiden und Weisen, Zweimal Anfalle, Sie fiel plittlich hin und tag dann mit bestagezogenen Kniesen, aufeimander zehtennen Zührnen der klomische Zurkungen bester Menderichel, oders wihrt sie mit berum, greit krampfhaft in das Bedeubet, Deuer 1/2 – 1 Strute, Nach

nickerwiebentlichen Antentinie wird sie auf ihr Drüngen, da sie sich jest gans weld beliebe, mit über Mutter auch einem führingsschen Badoort gewählte sie machte der Beinnum und Ausfänge mit; einem katte die (aus Fuscht vor einem kuhlen Bado) einem "Kraupfindell unt derauffolgender Ohnmacht". Im folgenden Jahre wechselndes Befinden, einemat "Laxation der rechten Hand", ein auterwend (Weinnachten 1888) "Friedur des linken Armes" Ende Octobes 1889 zum zweitenmale Bruch des linken Armes über dem Handgelenk, Oeffers Ohnmachte- und Kraupfartfüllt im Ausfähne an Aerger, gegen Weihnschlen 1889 ein "Schlagzufallt" mit nachfolgendem Verfint des Geschenerks und Gernebe ein sell naftage beweiselbe gewissen sein und erkannte angeblich Niemann. Im Anschlass besom rechnessitzes Lahrung maximende Aneresie. Pat. bette auf posh von Benillen und Ungarweige.

Zweite Aufmahme 6, Januar 1820. Sie muss, die der rechte Arm und das rechte Bein gehilms und contracturiet sind, die Troppe himsel auf die Kraukennktheilmag getragen werden. Körpergewicht 43 Au (bei der Katlanung 1887-47 /₂ Au).

See fiegt auf den Bucken, den Kopf nach rechts gewandt, die Japan geschlossen, den Munst leule geoffnet. Sie lallt und möhnt fortwakrend. Dur linke Arm ist aber den Kepf gelegt mid wird frei hewegt, der rechte Arm arfunction in Extensional meter stat asher due Eigher die Hand festigt. für Fürger in Schreibstellung. Am aufern Morgen ist der rechte Ann sehlaf, bleid in John thin 2023/seren Stellung Tegen, wind willkirlich nicht bewegt; bei possiyya Benygyingen im Ellenbogyangsiyak um mehrala 90 Grad tritt stärkesse Withorizof ein, der auf Suggestien vereihwindet, aber hald wiederkehrt. Ab and an acherat Patientia willturlish die Pinger der rechtsa Hand briefs insammen meddlessen. Nich längerer Berührung des nichten Armes tritt wieder Extensions subtractur im Ellenbegrandenk ein. Die Hend bleibt schaff gebougt. his Finger miges Flotchilitas corea. Ideosysseuline Erregbarkeit in reduca Armes siwas geologist, der links krin wird gelegentlich zum Schreiben become. Im linken Orbendaris omli im linken Levator alse nan tud im mediales Theil des Quadratte Jab. sup., como im rechtes Triangularis ment. fast unsuterfunctorie, with part defautions linguists Zecompa (all grappenweise, von Penson unterbrechen, en, 100 m der Minuten. Oft steigert sich das Stillnin zu Isuten "Au-Rulen". Mitunter wirft Patientin den Kopf umber (sensate and enrick) and saller mit den linken Arm and de Berdeals his and her. Due links Bein was unfrage schiaff and willkustich bewegitch spater liegt on who day regule Bein in allen felenken starr extendire der Fusy und die Zehen dorent fleetirt. Sprachlich nussert und Patientin pur nicht, mir den Artiket brachte sie mehmanle laffend herror. Spater traten unch lescite Kleischewegungen auf, der Bransf war abwas roogewidth. Auch me der willkriebt beweglichen Theilen macht Patentin auf Aufforderungen keine Bewegnagen. Absolute Andelbuie und Andgewe des rechten Armes und Beiner, leichte Hyperiathesie der änken Armes und Beines, extreme Heperaethous der linken Kupfhalfte, Rompf namhernd merant enginilidi, lebinitet vehtorstiger füreslärsckehmen. Sportuse Schneres in der imken Koofhalite,

Absolute Schladiesigkeit. Sie sehreibt ders Wünseles mit der linken Habel auf. St. Januar, Contractur im rechten Fusugelenk ist versehwunden. 10. Januar, Erbricht Albes, befüger indeseitiger Kepfe und Rückenschmerz, Ifs. Januar, Vermag den rechten Bussien willemiliek ein bewegen. Contractur des nechten Armei

villig verodurunden. 17. Januar. Dannen stundenweise wieder unbewerürk. Abends vernag sie den rechten Ann im Ellenbegengelenk etwas zu flectiren. Absolute Tanabeit links und Herabsetruur der Hörschürfe rechts. Schaifrungen nietz priffiar, 19. Januar, Erbricht zur noch Arzeneien, das Essen nicht mehr. Absolute deppelocitige Assonie, 20, Januar, Arende rechts und Inko, 27, Januar, Cantractur in der rechten unteren Extremität völlig geschwunden. 28. Junuar. Schmerzen in der ganzen linken Seitz, führt off ruckweise mil der linken Kärnerhälfte zusammen, klast über anfallsweise auffretende Auest und eigenthümliche Uurthe der linkes Hand. 29. Januar. Fass fertwährende coordiniste unwillkürliche Bewegungen des Enken Vorderarmes und der linken Hand (albernirende Pre- und Supinationen), dabei liegt die lieke Hand seltleff auf der Bertlecks, kein bestäutster Effethuus, willkinlich nicht unterdrückbar, mit dem Affect wachsend. Mounter worden die Finger der Imken Hand schlaff and aimpelmissig beramp schlendert. S. Februar, Nachmittags tenisaler Krampfanfall, dann standerling Jactatronen des Beckens uns stossweises Zurückseldendem des Konfes. 9. Februar, Oeders Singultus, 18. Februar, 19, stündiger Antall, Erbrechen, klonische, arhythnische Zuckungen beid rechts, bald links, tald in den oberen, buld in den unteren Extremititien, Seitwartsechlagen der Espies. 20. Februar bis 1, Mira. Rechtssettips Anischesie allmiblich und stückweist geschwunden; ex besteht jent leichte linksestige Hyper- mit rechtssettige Hephothesic, Buckkehr der Phonation für die Vokale o. a und u. Besserung des Aligensinbefindens (Schlaf, Appetit, Stimmung) bis I. Mai, dam wieder iffere humisch. 13. Mai. Nachdem der Patientin heute Morgen eine Rime abgeschlagen war, stellte sich Abends ein Anfall ein: Heltige Schmerzen in der Berngegend, lauter Schreien, Jacobitten, hängt eich iher den Bettrand hinam, normalt fertwikeend _bitte*, _bitte*, _14. Mai, Nicht geschlafen, ale stinirt, bretzi. Temperatur 39 S. 15. Mai. Scheinbar bedrehlicher Zustand, Respiration 40. Lifter halb geochlossen. Bulbi nach aben gerolit. Andentungen von Singultus, Erbrechen, Puls his an 120, oft wenig fühlbar, dahei bald diffine klimische Zuckungen, babl allgemeine Jaenstieben. In Gegenwart der Patientin wird der Zeidend beit für bedenklich erklärt, von eventschen ermilitaries Klestires perpenden and Roost and Riches energieds froffirt. 0-4 my Hyomin, 5, Juni, Kiltegefühl, besonders in der linken Hand und dem linken Fuss. 13. Juni, Bei dem Versuck, aufzustelsen, Ohnuncht, meh dersallen Spruche leise und mitheum. Arhimaliges Erbrechen. St. Juni. Behauptet, eine Sadel verodiluckt zu lauen. 19. Juni. Wieder sehr lattneuhaft, kokener mit Suisidgetanken. 13. Juli. 24 stündige Betentie arinze, 26. Juli, Will Nochts Schlaugen und Misuse auf ihren Bett reschen haben, Polysipsie-7. September: Quernlirt viel. Nachdem so für in den letaten Wochen besser gegangen and sie rittweilig mit Unterstützung von 2 Wierteinnen in den Garten geführt warden war, flengt sie wieder an zu quernliese und insbesondere über Betentis urinar au klagen, schickt off rum Aret mit einer neuen Beschwente. 15. September, Temperatur 40 Krad, kann fillfoner Puls, Schliekstinungen, klemente Zuckungen in den verschiedensten Music-lightenn. Patientin hatte burs voites for Whiterin einen gamen Lieberpenan erzihit, Anse in diese Dare der Ted einen miletet in einer Irreamstalt gewesenen jungen Montes, Namese Plane, fiele, den sie sehr gelieht habe. Potientia rum während for sich litten wederlebeiden Anfalls littelle diesen Namen mit jannerbener Stimme. Die duriffer befragte Mutter erklärt die gange Geschichte für eine Fabel. Bis som 19. September wechnebele Meberberrerungen bie

on 387 Grad. In den tischwen Wecken sehr weekselades Verladen mit ideren brieften Andillen. Am 26. Debeter schwerer Kleatisch-tenischer Anhil, stome an S. November, Elegen ther Printing values. In Januar 1891 afters Fisherbewegungen his an S&6, im Februar, cm 18, 38-5 Gmd, am 21, 384 Smd, am 26, 382 Gmd, Immer Alexan, Sc emilli Mikhanler Madger erundene Lathescomme, die sie selbst erlebt haben will; dire game Krinkheit either her von Liebsskummer. Verübergebend schlieset sie mit einer Warten's schwirmsmone Freendschaft and will con being auteren mehr belieft sein. Im Junuar 1891 ofters Mitaertige Zuckungen im Orbig, sent. sinister. Am 24. Januar ansochlisselich übenbeler Anfall der gamen rechten Körperkilde. 31. January. Abouds Anfall von 15 Minuten Dwart, klasisch-tooschfaun 5 Minutes corollairte Schlaghewegungen der Arme mil Reine, fl. Februar, Oeffers also Distinfer Duorkse, 4, Mira. Seit 3 Tagen sehr lautenhaft; gesten Abrad gang die Kronke pletzlich nuteer Bett, geretlete ihren Nihkasten, verbraume das Dultbuch, schrie: "Joh Inde eine Stinde gellaur, ielt muss ins Zuchtham!" Behauptete nathler, sie linbe sich erhätigen wellen, 4. April, Abermals Liebeleien mit einer Wärterin, in den näcksten Worken gutes körperliches Befinden; Patientin vernehtet Küshenarbeit, Handarbeit, aber sehr immenhatt, oft unwahr. beziehnigt Mitkranke, die sie nicht beiden kann, der verschiebensten Vergebenverführt Wärterunen zum Ungeleceun; läset sieh beinflich in der Stalt plategraphiren, cline die Geldmittel hierfür zu lathen. Am 10. Mai, bestreicht sie sich die Lippen mit etwas Tinte, um deneiben ein ermytsieben Annelen zu geben, reibt var der Visite die Augen roth, um giauben zu machen, sie bake geweint, makt sich alt mit fer Abtheilungsschwester, 25, Mai, Gehäufte Weiteparsayanca, 30. Mai. Deskt mit Selbstmerd. 2. Juni. Selbstmerdversuch: Saoffinete and manufachlarie Weier (mit Nagel, Scheene, gestehlenem littleker?); int unters Feaster in threat Zimmer and spring in Pantofish Abenda gegen 1/2 Chr. ein Stackwerk hoch hittinter auf den gegdanterten Varplate, nachden sie vorher nich einen Abschiedsbrief zu ihre Metter und Geschwieser geschrieben hatte, in welchen as ther listbes Belianding High: "Es ruft mir immer wieder in Ohr, es ist gut, wenn De Der das Leben nimmet; tageloog hibb ich geklauft, aber es hiet nicht suf." Ausser gerlager Consulon der nelden Schuter beine Verletting. Northte viele klonische Zischungen in der Factaleunscubite. In den felgenden Tagen Nahmagsvorweigerung und tiele Selbemontaraturgen. Am 7. Juni. Urberfrihrung in sus Privatiresuarstalt.

Wir michten nicht den Emdrack erwecken, als ob derarige Falle sinen Ruskschluss auf den Charakter und die Handlangen der Hysterie aberhaupt gestatten. Wir sind durchaus nicht der Ansicht dass selbst unter den Hysterien und degenerativen (psychischen und sonntwichen) Krankheitzungen diese, durch ihre Handlungen gemeinschildliches Individuen überwiegen. Vielmehr besitzen besonders die Kranken der höheren, gebildeten Classen meist noch einen gemugenden Fands sthischer Gefützle und Urtheile, um sich vor selehen Ausartungen zu sehnten Freilich können soch hier vorübergehand unter dem Einfluss beläges Gemültserschutterungen diese Schranken durchbroehen werden. De Patienten wenten dann zu Afferthandlungen getrieben, welebe in sinntener Zerzeitungswuth, in Augraffen gegen Angehörige, in plantoen

Fluchtversnehen und ensälleh in Selbstrerletungen bis zum Selbstmorde ginfeln.

Krankengsschichte Nr. 40. Wir behandels gegenwärtig uns 22führige Hysterica mit achwerster erbiteher Beinstang und pojembeledegenerativen Krunkbeitsenscheinungen, welche hie auf die Kuribeit rurückreichen. Zur Zeit bestehen eine bemitsberzhe Hyperaethesie lieke, Hyparthesie und Hypalgorie pelite, time Pleumigio links und tipolgische, sidolismesse auftreteade Schuserzen in Haken Hypschendrium, Schlufferigkeit Abmaryvung. Am hervorstechendelen eind die puthologischen gemütblichen Reactionen, welche die Patientin met mehreren Jahren rum Schrecken ihrer Angehörigen machen. Sie ist nicht nur zu Zeiten binner, Inunisch, widersprucharoll, digenoming reddfathstocks, sanders gerith gelegenflich bein Versagen van Wünschen in schwerete Erregempenstände, in welchen sie eich auf der Belen wirft, strampelt, schreit, beiset, um eich einligt oder ans dem Hause läuft, in fremde Städte zu Verwandten rost, nachdem sie einige Zeit planies kerungeiert ist, u. dergl. Zu underen Zeiten gerütt sie in eine "stille Wuth." Die Stirse ist nemig gefrendt, die Augen Weit aufgerissen, starr, das Gesieht teiltenbleich, die Lippen mestamengekniffen, die oberen Extremititen tonisch gespunnt die Fünste geballt, Sie ist stumm, abweisend, verweigert die Nahrungsuttfannne und verhoort in solchen Zietrade meliters Tage. Em Gewichtsterlast von 11,-2 ky ist fast die regelmissige Folge ones selchen Affectractuales. Ver Fegun der hiengen Belandburg nation sich im Laufe von 2 Monates öffers deraringe Erregungensettade alegespielt, das Körpergewicht der Patientin war und 40 fo gesunken. Die wetter-Brobachtung lehrte, dass die hysterische Anorenie vorwaltend auf diese pathielogierhen, gemüthlichen Rosettonen zururkgeführt wurden kounte, und dass in den Zeiten perchischer Beruhigung eine Störung des Appetits und der Nahrungsaufnahme nicht vorhanden war. Bei geeigneten psychistiss Regime hab sich das Körpergewicht mach, wurde aber bei den fast unvermeidlichen, durch die gengungen Transfer megelisten Attaquen von Tretz und Verhittening immer wieder betrichtlich verringert. Erst meh Minaten gelaur es, die im Ushrigan intellectuall solar gui conwickelte Patientia constancia soweit m bestafirmen, dass sie schen der beginnenden Affectenverstig. Herr wirden kennte mad so die Ruckschilige vermeiden lembe.

Eine fesselnde Schilderung des Charakters, der Sitten und des geistigen Zustandes der Hysterischen gilt Huchard in seinem Lehrtstell der Neurosen. Mit Becht weist er darauf hin, dass die mudernen Forscher über dem Studium der sersihlen und notorischen Storungen, der hysterischen Auffilie a. n. m. die besondere Art der psychischen vergänge stelfach vernachlässigt laben. Der Grundzug des Ubstrakters ist bei der Mehrsahl der degenemtiven Hysterien ein musselsser Egsismus, geparet mit einer sölligen Einsichtsdosigkeit für die Fehler und Schwichen der eigenem Person. Bei jeder dieser Patientimmen tritt uns die Wahrheit des biblischen Gleichnisses eine Splitzer und dem Balken besonders ausehnalich vor Augen. In einem scheinburen Gegensatz zu der Launenhaltigkeit steht recht oft die bartnischigs-Vernahrtheit hei der Verfolgung und Ausmitzung einer haufmannen Ab-

sieht, die meist, das Gegentheis einer nutrifichen, dem Gesemilheitenstande und den besonderen Verhältnissen angepassten Handlung ist. Geht man scheinbar auf den mit grosster Zähigkeit verfolgten Gedankengang sin, so verliert dieser das Interesse für die Kranke, und sie springt auf andere Plana und Wünsche über, getren dem Geist, der stets verneint. Zu welchen Conflicten diese hysterische Charakteranomalie im Eludeben führen mass, liegt auf der Hand. Jeder erfahrene Hausarrt weiss gewiss über sehwere eheliche Tragödien mit dem Endziel der Eheschsölung zu berichten Besouders unglacklich gestaltet sich die Ehr in jenen Fällen, in welchen ausner den Launen. Eigensonn etc. noch die früher geschilderten ethischen. Befertstrugtone der pulhologischen Lüge und der Verstellung verlanden sind. Im Anachitass dama ung dansuf hingewiesen werden, wie unroclais gendens striffich die Handlungeweise mancher Eltern ist, bysterischdegenerative Madchen, möglichst rasch zu verheimten, dem allgemeinen Laienghaben folgend, dass die Ehe durch Befriedigung sexuell-erotischer Bedarfnisse Besserung berbeiführe. Im Hinblick auf diesen Gedankenrung massocionals durant unfraerksom genacht wenten, dass die Entwicklung der Sexualgefühle und asycho-sexueller Anreize bei diesen derenerativen Hysterien sehr aft geringerwerthig ist als hei narmalen Individuen Septelle Feigalität oder sogar ausgesprochene Abneigung gegen sexuellen Verkehr ist viel häntiger als gesteigerte øsycho-sexuelle Erregbarkeit. Aber meh mil diesen Gebiete begognen wir dem launenhaften Wechsel der Gefühlereactionen. Lesionschuttliche Liebe und sexuelle Begelztiehkeit schligt. unversehens in Hass und Ekel vor leiblieher Berthrung dem Ebemann gegenüber um und ist die Wurzel trafister Conflicte und schmutzigster. Schödingsprosse. Auch Ehrbrichslramen sind nicht seiten, wenn the hysterische Patientin füre exponsive Erotik pöötzlich anderen Marner zuwendet. Und endlich mag hier noch der homsequellen Perversitaten golacht worden, welche bei hysterischen Mannern und Franen als degenendite psychosexuelle Merkinale vorfunden sein können.

Von den Charaktereigenschaften der einfachen (nicht depenerativen) Hysterischen lisst sieh kanm eine einbeitliche, alle Fälle dieser Kategorie umfasonde Schebderung geben. Zumielast muss immer wieder betom norden, dass weder im abiologisch-klinischen, noch im klinisch-symptomatologischen Same sine absolut sichere Greuze zwischen den einfachen und depenerativen Hysterien im ziehen ist. Dies gilt wich für die Stimmungsanomilien, die Vorstellungswelt, die Urtheile und Handlungen der Hysterischen, deren specifische Eigenthambiehkeiten wir eben unter dem Begriffe der bysterischen Charaktereigenthambiehkeiten zusammentassen. So wenig wir dann im Zweifel sein werden über die degenerative Beschaffenheit des Falles, wenn die auf den letzten Büttern gewichseben Charakteranomalien in seharter Pragung vorhanden und

so sehr können wir über die nasologische Stellung des Falles in Zweifel sein, wenn wir nur flüchtige, episodische und unfertige Krankheitsmerknute dieser Art nachweisen können. Man darf vielleicht sagen, dass die degenerativen Hysterien beld eine Hänfung und Verschärfung des krankhaften Geluhrens und Handelns, bald eine groteske Verzerrung und Umgestaltung hysterischer Charaktereigenthumlichkeiten darbienen.

Welches wind aber diese elementaren Charakteranomalien, welche aus den pathologischen Gefühlerentionen, aus der Phantasiewocherung etc. entspringen und als hysterische im engsten Sinne des Worten zu bezeichnen sind? Welche affectiven und intellectuellen Störungen gestatten an sieh. auch ohne Kenntniss des Krankheitsverlaufs und der "ebiectiven" Krankheitsmerkmale, die Diagnass Hysterie? Die Beantwortung dieser Fragen ist deshalls so druggend, well sie eine schärfere Treanung isjenhafter Berriffs. bildungen und wissenschaftlich feststehender Erfahrungen in sich schliesst, Hathard held hervor, dass die Hysterischen wahrend übres ganzen Daseins intellectuelle Störungen öder einfliche Abweichungen des Charakters durbieren binnen, elme jemals Anfälle oder andere Acusserungen der Neurose an liaben. Er unterscheidet drei Charakterange: 4. Die Beweglichkeit and crimsert an dieser Stelle an das alte Wort Sydenkson's, dass es nichts Constanteres bei ihnen gibt als die Inconstant. B. Der zweite Charaktering ist der Geist des Gegensatzes, des Widerspruches und des Strobes. C. An dritter Stelle nennt er den Genst der Doppelmngegkeit (dudicité), der Lüge und der Smulation, Ueberselianen wir die Charakteraccomalien der degenerativen Fälle, as werden wir dort all diesen einzelnen Ligen in veryfiedener Grappirms and Ausdehnung therall begagnen, Stud six aber für sich allein, so wie en Hechand will, orlein massegebend für die Disgnese? Wir mussen hier mit Nein autworten. Wenn wir das grosse Gebiet der degenerativen Psychosen überschauen, so finden wir hald versingelt, held gelmuft und baleidoskopisch werhoelnd, die gleichen Symptome, am sehärfsten ausgeprägt bei der Hebepärenie und dem moralischen Schwacheinn (Moral insanity). Es ist genurend bekannt, dass diese Krankheitsformen sieh mit der Hysterie eomolieiren können. doch kann dies nicht als Begel gelten. Wir sind deshalt mer dann berechtigt, die geschilderten Charakteranomalien als bysterische zu beseichnen, wenn sie Theilerscheinungen dieser Neurose sind, d. h. urun seir die Hysterie auch aus anderen, sonniblen und motorischen Stormegen (Stinwata) oder den parazustüchen Krankheitsäusserungen sieherstellen konsen. Ist une dies gelungen, so werden wir auch bald erkennen konnen, dass diese Charakteranomalien ein bestimuses Localesdorit durch die der Hysteric eigenthümliche psychische Veränderung, vor allem durch die erhöhte Suggestibilität und die mit ihr ene verknüptte Fernwirkung psychischer (einschliestich affectiver) Beste auf körperliche Innervationen grjangen.

Wenden wir uns jetzt den obigen Fragen zu, so muss megst betrut werden, dass as einfache nicht degenerative Hysterien gild, welchen die genannen Charakteranomalien töllig abgehen. Wir haben genagsam Gelegenheit gehalt, goster bechetchende Franes and Madchen mit augeprägten hysterischen Krankheiterscheinungen zu behandete, welche keinerlei intellectuell-ethische Defecte darboten und in ihrer garzen Loberstührung niemais ihre Pflichten, welche ihnen Beruf und Familie anferlegten, ausser Anht hossen. Sie waren ofeldenkend, hilfreich und charakteriest hinsichtlich ihrer Lobensführung und von den mænigfachsten gristigen Interessen besecht. Diese Patienten gehörten entweder der Kategorie der bysters-neurasthenischen Krankheitszustande an oder sie zeigten nur spisselisch zu Zeiten korperlicher Krankbeiten mit den amit verknipiten psychischen Folgewirkungen und nach Gemathserschütterungen hysterische Krankbeitsmerkunde. In derartigen Fallen sind die früher geschilderten Stimmungsammellen und intellectuellen Ermalingserscheinungen die einzigen gevohischen Krankleitsmerkmale. wenn wir von den ebementaren Emplindungssbirungen und pathelogischen Schmerzreactionen, sowie erhähter Surgestibilität absehen.

Schlieselich ist noch die Grappe der affectiven Zaumpskandburgen au erwalten, welche wir bei hysterischen Patienten ohne intellestuell-ethische Detecte gelegentlich vorfladen. Hier reilien wir folgendes Beispiel au.

Krankengewhichte Nr. 41. Bei einem 25jührigen Frindeln hatten sich schot wit der Pubertättneit eine Bule nervöser Beschwenten einrestellt. Kopischmensen, Schlidfoxigkeit, intensive Stammen der Dammintigkeit und sisserale Schmerzen, Bereditire Belanting angebliek nieht corbanden, Beim Entrylen in the Elizable Echandring was the Patientin ment in those schours, doprindeten Zumand, dabei Imzellich stark erregt, bald von quiberler Gestakenflicht, bild von schmerninfler Lere des Koples gepättigt. Auch Beingstigungen mit Opprovisessengthelengen auf der Brust traten Abraand In their manufalg-verzweit-from Stimming market six sich viele findanken, dass of his wisder genrom house, and Selbstverwirds über muselle Reseguegametinds and Manufaction. Day Zusamment-ben and them Angeberges was much the burles Emerloubett ausopmisatilish enchant der Verügler mit Menschen abeitrette die ganzen nerwisen Erscheinungen. insbewenters die gymenhlishe Erregung. Es stellten wich dann ofter jede aroses Vernahoung Withinfolle on, in dener ale den Drag verspirte. sich offet in beisen. Thatsielfieb hit sie eich auch mehrfieb in der webtes Vendersen gebissen. Aber auch Zentferungssucht stellte sich antidle weise sin; mest keemts sie desen Antrick zu Handlingen unterfrieken. And Jee meletich wiederhoften bisperlichen Untersuchungen ist bernerunkelen : Berthompsempfinflichkeit auf der rechten Körperhallte schwieber wie links; Pat. terlieft kleine Gegeneranie leicht uns den Händen, Geruth nella elegfalls germor, meteracle Kraft rechis (dynamometrisch pensocia) geringer. Localisationstellier resists grösser, die Schmerpungfinflichkeit bald rectes, bull links while, Geschteider intact, obers unwillkurliche mit That such symmetricle Colmenson after Genetismodale, matternet

Druckschuserpenitte, recuselmisch mehts (Gestehtungvenaustritte, Schädelfrunkprakte, intervostale und abdemineile. Scapulare, Sub-daviculare und
Manillar Druckpunkte), 6, und 7. Halawirbel, sowie die interscapularen
Desalwirbel sehr druckempfindlich. Die Schnenphänsensen allgemein gestalgen
deutlicher Funsklonne. Planturrefer rechts starker, Gaumsuretes besterschiedungen. Die untjestiven Klugen bezogen sich ausserdem und antällsweise
unftretenden rechtseitigen Kopfschmern (Stime und Scheielkopfschmern) und
rechtseutige Rückenschmerzen afters traben bei Ernättung Dappelitüber bei
Centempera und 1/4 se. und. Der Unin wur stark eiweinschilte, mikroskopisch
mibliebehe granzilite Dylinder. Patientin ging von Jahre nich der ernten
klinischen Behraddung in einem untmüschen Anfalle zu Grunde. Wegen ihrer
psychischen Bestenkund und der genannten Affenhandlungen war sie vormal
vorübergebend in klinischer Behradlung gewesen und jedermal gebesort
entlassen werden.

Die vorstehende Beobachtung kann als Beispoel einer hystero-neurauthenischen Erkrankung auf Grund eines ehromschen Nierenleidens bezeichnet werden. Die hysterischen Elemente des Krankheitsbildes und
auser den bemilateralen Störungen der Berührungs- und Schnerzempfindlichkeit vorwaltend auf psychisch-emotionellem Gebiets geörgen,
unter denen die affectiven Zurangshandlungen den specifisch hysterischen
Charakter um reinsten darbieten. Sie treten völlig pegeustandsles, ohne
jeden ursichlichen Zusammenhang mit bestimmten ausseren oder inneren
Erlebnissen blitzurtig, impulsiv zu Tage. Patientin seur sich des Widersinnigen, "Beschimenden" dieser Handlungen klar bewuset und snehte
sie nach Möglichkeit zu verbergen. Ganz ahnliche mativiose und triebartige Selbstrerfetzungen durch Beissen haben wir im Laufe der Jahre
nach bei zwei anderen jugendlichen Patientinnen beobschiet. In deren
beiden Pallen wur sehwere erhliche Belastung, aber abenfalls ohne
intellectuell-ethische Delecte, nachweisbar.

Auf Grund dieser Erwagungen gelangen wir zu folgenden Schlüssen. Die dogenerativen Charakteranomalien und die aus ihnen entspringende Handlungsweise der Kranken gewigen für zich allein keinerwege zur Aufstellung der Dingmun Hysterie, da zie in ganz übscher Weise auch austeren degenerativen psychischen Krankhatzuständen eigenthunlich sein können. Die übrigen, vorzugsweise aus den Stimmungkammunlen entspringenden Eigenkhauliekheiten hysterischer Kranker finden sich in gleicher Weise unch bei der einfischen Neurästhenie, doch können impolaire Affeetlundlungen mit Selbsteerletzungen siler Zerztörungstrieb als specifisch hysterische Affeetlungenungen gelten, wunn sie als coordiniete Benegungsoche auftreten. Bei dieser Sachlage wird man genöthigt sein, die Diagnese Hysterie erst dann als siehergestein zu ersehten, wenn ausser diesen Charakteranotzulien noch undere Cardinalsymptome der Hysterie entwoder zur Zeit der Bestnehtung oder in der Vorgenehischu des Pallen verhanden sind.

In allgemeinen ist unter den Acezten die Ansicht vorherrschend, dass Selbatmordizerunde der Hysterischen nicht ernst penommen merden durften, da tie nur bezweckien, die Aufmerksamkelt ihrer Umgebung and sich zu lenken und Angst, Furcht, Schroeken oder Mitleid mi erregen. In Wieklichkeit besitzen viele Selbstmordeersuche der Hysterischon man offenbar ein comodiantenhaften, offerthascherischen Geprige. Die Patienten ergeben sieh merst in mendlichen Klagen über ihr trauriges Schieksal, von Niemanden verstanden, von Niemanden geliebt re tein. Statt Anerkennung, Mitleid, Verstandniss für ihre greuzenboso Leiden überall nur üleichgiltigken. Vernachlissigung oder offenes Unbelgrellen, South and Hohn! Dieses Leben ist night mehr zu ertragen." So rufen sie ihr Elend geerissermaassen auf die Strasse houass. Sie erklaren ett. wie Huckard sich ausärneht, urbi et erbi, sich tildten 20 wellen. Sie inserniren mit grosser Umsicht und Schlaubeit die Selbgmordingfolie, tergessen aber nicht als geschiekte Regissoure von Einzitt der Kainstrophe derch versteckte Anspielungen die Aufmerksamkeit auf sich und ihr Vorhaben zu lenken und es die Vereitelnung desselben rechtseitle on bewirken. Sehr instructiv ist die von Hammond mitgethellte Brobachtung! Eine hysterische Patientin erschreckte allabendlich ihre Angehörigen durch wiederholte Drolungen, sieh zum Femter hinnenzestieren. Diese Brohungen bewirkten dass sie zur Verhütung des Selbste menter im Bett angebunden werde. Als Hammond hinrupsrufen wurde, befreite er die Patientin von ihren Fesseln und erkliebe ihr, dass sie frei so; sie litoft dann um Fenster, stutzt einen Augenbliek mit behrt dann ins Bett variak, indem sie dem Arzte sinige Schimpfwarte zuruft. Sie hat assemble wieder diese Drehungen gennssert.

Aber seibst in derurtigen Fallen, in welchen sowehl die Metite als auch die Haudlungen so offenkundig den Charakter des Gekunstelten tragen, wird man get thran, der laienhaffen Meinung, dass ein ernsthafter Selbstmardvorsuch ausgesehlassen sei, nicht allzusehr zu vertrauen. Alle erfahrenen Bestachter stimmen darin überein, dass Trotz, Stelz, verletzte Ebelkeit und argrimmire Wuth die Patientionen gar nicht zu
selten zur Ausführung selbstmörderischer Handlungen veranlassen können,
mehdem sie oft worden- und monatelang mit dem Gedanken nur kokstürt
und theatmilische, kindische Versoche gemacht hatten.

Kranteng-schiebte Nr. 42. So wurde eines Tages in seiner beneumenen Zustande, aus maltreichen Hautwurden an beiden Unterzusen hintered, und unt einer schweren Queselraunde am Hinterhauf, ein 20jehriges Maltrich in die Klinik eingeliefert. Auf der Abtheilung inne de nichtlich santuleistische Aufülle und unt im deiten Tage wurde ein hier und geordnet. Sie war veilletundig unnestisch für die Verginge der leinen Tage; die erinterte sich nur, dass die mit ihrem Geliebten, mit welchem die trenneren und Parterpreschunge innehalte Street gefrate hate. Sie bake schoo in den letzten Wachen sich nehrfach mit ihm geninkt und then oftens gehold, sich fan Leben er nehmen. Sie mitsete weld jetzt, Jun Avessersten getnieben", einen Selbstmordversuch ausgeführt haben, Westerse kitting sig nicht augeben, da ihr die Einzelbeiten der That valleg entrehwunden seine. Der untrörtliche Lichhaber, welcher den gebildeten Ständen augehörte, berichtete Folgendes: "Mein Midelien, welches immer fürchtbar lannmhaft, rechthaberisch und eigenstänig gewesen war und auch offices, weam six in Zorn gerisch, in Krümpfe wertiel, neigte in den letzten Worken ein geradem merträgliches Verhalten. Bei der geringsten Vernzlassing perioth six is Zera, withing Zimmergegenständs surrawed and oberschimble nich mit den greubisheten Schimpfreden. Sie schnie alt no laut, inco die Nechbarschaft zwarzemenlief, oft drohte sie mir auch sieh das Leben zu mehmen. Sie wollte Schwefelnbare trinken, ins Wasser gehen, sich authörgen. Ennal hatte sie sich nuch eine kleine Verletzung über dem Handpdeak in meiner Gegenwart mit einem Taschenmesser beigebracht, welches ich ihr entreiseen musele. Am Tage der Kahastrophe hatte ein wieder einen Street von Zone gebrochte und wieder mit Selbstmord gedroot. Um dieser Sportered win Early on machen, rich ich ihr nur "So thu" ax doch!" Inc gleichen Augenblick sching sie die Fensterscheibe mit der Fanst eutrwei und starms sich konfliber zum Fenster hiraus zuf das Vrettoir, wo sie bewusstles tieren blieb. Er bildete sieh sofort ein Volkswaffauf, und sie wurde daan von eiten Schutzmann in eine Dewichke gepackt und ins Krankenhaus gefahren." Die Untersechung der Patientin ergab: nahlreiche, über den gamen Koryer tersirents analytische the train analytische Herde, consentracte Gesphischilstrengung, zahlreine Druckpunkts. Auf der Aktheilung benahm de nich gent rulig and positiet. Se schimte etch, thus els sich se hatte hiardwen house. and veriproch Benserung. Am nehten Tage gog das versöhnte Paar ginckstruhlene ab.

Aber auch planvoll durchdachte und für einen bestimmten Zeitpunkt augekändigte Selbstmorde können von Hysterischen aus den Motiven des Zornes, der Enttänschung, Verkitterung etc. wirklich ausgeführt werden Wir erinnern an den von Toguet berichteten Fall der Marquise de Peie, der Maitresse des Herzogs von Bourban, welche nach einer Serie von Fosten, an dem von ihr vorausbestimmten Tage, in Gegenwart ihrer Freinde, sich von ihrem neuen Lieblaber Gift reichen Bess. Das unghäbtige Lacheln des Lieblabers, welcher an eine Mystification glaubte, erstarb, als sie im Todeskampte lag.

Sehr ernst zu beurtheilen sind die Selbstmordeersnebe, wolche von hysterischen Patienten im schweren Angstaffecten ausgeführt werden. Hier ist von einem semauspecierisch bewausten Vauschungswerench überhaupt nicht die Reite: sie stehen an Ernsthaftigkeit mit denjenigen der Melancholiker auf einer Stufe, ja sie wirken durch die plotzliche untermittelte Entstehung der Angstaffecte und der impulation Handburgen geroden grauenvoll auf den Beschwaer.

Krankenges hinks Nr. 43. Eins unverer Patientiman (3s Jahra) mit sekwerer erblicher Belantung und degenerativ insterioden Krankkeitsinsserungen mit über Kindleit, war in die Eduk obgesteiten will sie mit

marrens Menzen an Schliftsigker, Augunfesem, quillenden Zeungsunstellungen litt. Vor allem wurde es som dem von übr selbet als unstemig erknatten Gestanken gepenigt, so kännte sinen Montversieh gegen ihren einnigen Dijahrigen Sohn muchen. Sie war meist in einer gedrickten, inseemitigen Stimmung, wertkung und verschlossen und Hagte aber bedige mignineuringe Kopfortmernen, ausserste Schmernhaftigkent der Rückmunkel und einen besamenden und behrenden Schmern in der Tiefe des Berkens. Bei der Untermehing beson eine concentratiohe Gesichtstächnengung, Drackpunkte verweitend links, entane Hyperalgesie, etwichtlich inch vorwiepend, semte neumägliferne Schmernen in beiden unteren Entremainen bestehlten. Am vierten Tage nach dem Kintrut in der Kintaschmitt un sieh in einem Augstanfall mit einer Schwere, welche sie der Wartern entwendet hatte, beide Kanstiden durch. Sie hatte sieh in tiegenwart der Wärterin den spitzen Theil der Schotze durch den Hale gestanen und ragensbeitten. Der Teil erfeligte inst memerien.

Fille wie der vorstehend skizzirte fallen aus dem Rahmen der uncomplieirten Mehancholien herzen und sind den Hystero-Mehancholien mit Zwangsvorstellungen sinzureihen. Wir haben einen Krankheitsnustand vor uns, der, vom klinisch-symptomatologischen Standpunkte aus betrachtet, zu den degenerativen Psychosen gehort. Aber nuch bei bedrutend einflieberen Krankheitsbildern, bei walchen die der Mehancholie eigenthämliche andamende Affectstörung nicht vorlängt, kommen ochwere Augssparonysmen und Selbstmord vor.

Somatische Krankheitserscheinungen.

1. Expitel

Störungen der Motilität.

Die Störungen der Metalität zerfallen in zwei Hauptkalegnien, die Hyperkinesten (Krämpfe) und Akinesien (Lahmungen). Wie finden aber auch hier, wie bei den Empfindungsstörungen die zahlreichsten graduellen Abstufungen der Functionssteigerung und des Functionsnastalle, Blusichtlich der Lahmungen entstehen für eine auf physologischen Grundlagen berühende Symptomatologie beine wesentlichen Schwierigkeiten, indem die hysterischen Lahmungen sich verlaßmissmassig leicht in die bei underen Nerrenkrankheiten bekannten Medificationen einreihen lassen. Doch finden wir hier gewisse Figuritstmischkeiten nicht bloss in der Entwicklung, dem Verlauf und der Loralisation, wolche uns Buckschlusse auf die hysterische Natur der Loralisation, wolche uns Buckschlusse auf die hysterische Natur der Loralisation, wolche uns Buckschlusse auf die hysterische Natur der Loralisation und Gruppen von Bewegungen in bestimmten Muskel-

gelöstes ausfallen, wahrend die anderen Bewegungen erhalten bleiben. Viel schwieriger ist eine einheitlich geordnete Darstellung der Hyperkinssien. Die Bezeichnung Krumpf ist nur für einen Theil derselben verwerthbar. Sehon bei der Classification der hysterischen Contractur peath man in Schwierigkeiten, indem die Auffassung der hysterischen Contractur als tetanischer Krampf den klinischen Merkmalen dieses as bedoutsamen Krankheitssymptoms nur ganz ungenägend gerecht wird. Es liegt dies im wesentlichen damn, dass hier wie bei allen motorischen Beir- und Ausfalberscheinungen der Hysterie die cortico-psychischen Einwirkungen von besonderem Einfluss sind und dem klinischen Hilde seine besondere Art verleihen. Zur Erläuberung umehen wir hier nur auf die innigen Zusammenhange aufmerksam, welche awischen der paychischen Hyperalgesie und der Neigung zur Contracturbildung bestehen. Die Schwierigkeiten der Classification treten femer in der der Hysterie signathanlichen Vermengung von Contractor und Lähmung deutlich zu Tage. Das Gleiche gilt von den verschiedenen Formen des Tromors, der myoklonischen und eherestischen Bewegungsstörung, die durch die perchische Componente ein eigenartiges Geprage erlangen. Bei den hysterischen Coordinationsstörungen, welche auf krankhaften Mithewagangen beruhen und bald in der Unterbriefung, bald in der Wiederholung in Ausführung begriffenener Bewegung sichtbar werden, sind Beis- und Ausfallsymptome nieht immer seharf zu trennen. Die coordinirten Zwangsbewegungen, unter denen wir hier nur auf die gwangsmissigen Ausdrucksbewegungen ("Lach- und Weinkraupse") verweisen, sind besonders gesignet, die Unvellkemmenheit der Unterscheilung von puroxystischen und interparoxystischen Krankbeitsäusserungen zu illustriren. Es geht ans flener Beichhaltigkeit hysterischer Hyperkinseien wohl zur Genüge herror, dass jone einfachen physis-pathologischen Grundlagen, welche wir bet der Analyse spileptischer Krampffermen verwandt haben, iner nicht anoschliesdich verwerthter sind.

L. Lukuwngen.

Wir beginnen mit den beichtesten Graden motorischer Insufficienz, welche den hystero-neurasfhenzeiten Krankheitszustinden im besonderen Maasse eigenthümlich sind und unter den Begriff der Muskelschwache (Amyouthenze der französischen Autoren) fallen. Diese Muskelschwache hildet rugleich eines der hänfigsten Symptome der sich entwickelnden Hysterie.

Da wir diese Krankheitsersebeinung als die wesentlichste Grundlage hysteriseher Lahmungen betrachten, so mögen hier einige Bemerkungen über ihre Entschungsbedingungen und ihre klinischen Merkunie Plazz finden. In erster Linie mass darunt hurgewiesen werden, dass die Be-

zsiehnung Muskelschwache irreführend ist, indem, - wir stehen hier m Gogensatz zu Pitres. - sine sinfache Abschwächung der contractiles Kraft der Muskeln keineswege das Ausschlaggebende ist. Vielmehr beruht die Amvosthenie im wesentlichen auf Storungen corticuler Innervationen. Wir faben hier selbstrerständlich ausschliesslich die Leistungen unsens willkürlich erregluren, locomoterischen Apparals im Auge Wie uns schon früherbin das Studium der neumsthenischen Amyesthenie pslehrt hat, wirken kraukhafte Emofiniungen und Schmerzgefühle, welche mit den motorischen Leistungen verknüpft sind und in das Skelet-Muskel- and Hantsesters, num Theil aber auch direct in das Gehira und Buckenmurk localisirt werden, in ausgiebigsten Masse uuf die motorisalan Laistungen ein Mudigkeit, Schwäche, Erschöufungs- end Ohnmachtsempfindungen, sowie Unlust- und Erregungsgefühle (Augst. Zorn Furcht) and die aubjectiven Merkmale dieser eartice-psychischen Stormgen, Hiern kommen dann die Vorstellungen der motorischen Hilliosigkeit und des drohenden Zusammenbruchs aller Krifte, welche hemmend and die Andosung neuer Benregungsimpulse wirken Der Affectsorgang bid such seine errogenden und benmenden Kinwirkungen suf die Circulation. Athonory und den Muskeltonus aus und certarkt souit die psychische Componente der Bewegungsstorungen. Die rorticenstorschen Leistungen sind aber diesen beminenden und bahbenden Enwirkungen durch asychische Vorgünge um so ober ausgesetzt, wenn nach in thren anatomischen Substraten die Zustande der Uebestregung auf Ersebopting durch Veraming dos Kraftsorrathes Patz gegriffen laben. Dabri ist nicht ausgeschlessen, dass die Verringerung der sorico-molenschen Leistungen an sich auch ohne jene erwähnten psychischen Einfiles des Symptom der Mindreschwiche bewirkt. Klinische Beduchtungen, die wir in meerem Lehrbook der Neurastheute ausführlicher mitzelheit haben, bestätigen die Richtigkeit dieser Annahme. Wir haben doet gezeigt. shoo in des leichteren Graden der Dauererundung die motorische Schwachcon Bensymptomen vielfach verdeckt wird, während in den Löberen Graden der Functionsmisfall überwiegt. Wir haben dort auch den Aufbelerortert, welcher des tieber gelegenen inetonsehen Centren bei der lindegradiger Besintrachtigung der Musbelleistung zukommt. An der Hand dynamometrischer Untersuchungen liess nich feotstellen, dass bei der neurnschenischen Musicelschwieder eine directe Betheiligung der mittelschon Endapparates an der functionellen Störung im allgemeinen unwahrscheinlich ist, auf bei Fallen von nervoser Kachexie kann die musculare Erschapfung eine gewisse, wenn noch nebensuchliche Rolls spielen. Do infracorticuleu, emechlisselich der spinalen Bewegungseentren, sind 44gegen viellich an dem Krankheitsprocess im wesenflichen Manso mithetheiligt, indem auch diet Stormgen der Ernihrungssorgänge stattgefunden haben. Duch haben diese untergeordneten metorischen Meeinsniemen nur eine begreuzte fünsttenelle Selbständigkeit und sind den mannigfachsten habitenden und hentmenden Einflüssen vom Ooriez verebriaus unterworken.

Bei der Verwerdung dieser Untersiehungen bei den hystero-neurasthenischen Krankheitsauständen werden wir noch ein weiteres Monand berneksichtigen naussen, auf das wir im Capitol der allgemeinen Pathologie zurückkommen werden. Es sind des die Beziehungen, weiche zwischen den Emplindungse, resp. Gefühlsstörungen und der Verringerung der Muskelleistungen bestehen und die zum Theil unter den Begriff der "Sensomabilität" (Exzer) fallen.

Wir haben hier nur die künischen Befunde zusammentustellen, welche auf diese Beziehungen zurückzufüleren sind. Wir begognen einer grussen Zuhl von Krankheitefüllen, bei welchen die von bestimmten Körperthelen zufliesenden centripetaten Erregungen Schmerzgefahle auslösen. Nicht nur Haute, sondern auch Muskel- und Gelenkempfindungen, sowie Empfindungen, die von Druck und Zerrung von Nervenstammen herzuhren, verursachen bei jeder activen Bewegung Schmerzen. Die netice Muskelthätigkeit wird deshalb mitglichst eingeschränkt: allmählich entspringt aus dem Nichtgebrunche des entsprechenden Gliedes oder Gliebenberhnittes — wahrscheinlich in Folge des Abblassens der Erinnerungsbildes der Bewegungsvorstellungen — eine nehr oder weniger weitgehende Insufficienz der zurtien-motorischen Dynamik.

Wir begegnen deser (prelie motorischer Schwache aber nicht allein bei den hystere-neurastlemischen Zuständen (einschliesslich der hyperalgetischen Form der Nourasthenie), sondern in noch (iel ausgeprägteren Masse bei den versonedenen Formen hysterischer Arthrafgien, bei welchen der lecale Schmerz der Ausgaugspunkt unschriebener Lahmungen werden kann. Die kindliche Hysterie betet hierfür die reinsten Belege. Klinische Uebergangsformen zu den ausgebildeten Lahmungen telden jene Falle der Hysterie, in welchen die schmerzhauten Empfindungen aussehliesslich auf eine Korperhältte ober eine Extremitat beschmaat sind und die Abnahme der noterischen Kratt (auch dynamometrisch gemossen) ausschliesslich mit der willkarlichen lanerration der Extremitatenmusk in dieser Korperheite bervortritt. Am hantigeten finden wir diese Art motorischer Schwache bei die traumatischen Hysterie.

Ebenso finden wir bei den Hyp- und Ankelhesse gur nicht sehen eine Ahnahme der moneischen Functionen in den befallenen Körpertheiben. Wir greifen aus den hierher geborigen Krankengeschiebten die fidrende bereute:

Erzeitengeschichte Sr. 44, L. B., Nüherin, 51 Jahre alt, erhich auassisted might beliebet, gwei kinder and un "Kope"-, resp. Zahn "Krangfen gesterben. Im 16. Jahre Typhus mit Deintes; mi 22. Jahre Berrit, acht Schutten, darunter eine Frühgeburt, Im 46. Juhre liedige Gemirkeenclattering durch des Ted show alterior Schoes infelire eines Ungliebsfalles. Im Ameldines daren Mageaschmerzen ("der Schreck war mir in den Magea ascharen"). dieselben waren eft so hettig, dass Patientin lant schrie, Schwiche smoret in den Beinen, dans im grinnen Kurper mit Amenahme des Kopfes, Sie war 10 Worken territoring, man nahm sie ihre Arbeit wieder auf, wur aber newieler so bestungsfältig wie früher. Die zweite Erkmakung bat 2 Jahre später once mediwenhap limithe and. So hade spend for Gefifil, also his jeward mit einem Stück Helt auf des Rimberkopf geschlagen hätte, im Auschlass hieran Schmerzen vom Kepf durch den genren Körper. Sie was 8 Wecken berligeng De jetnige Erkunkung entwickelte sich our einem fahre. Re wurde the globblick schools, sie erbrach eich und musele mit der Arbeit sufficient. So triadelte dans mountaine, was in einer deter genithdelen Erroring, potwelly voyant, vokante dans the Ungolang, may und sprach viel, riel meh three Matter, die selsen läherst todt war, dringts aus den Bett und hatte. Zurkungen durch die Glieder". Diese schweren perchischool Veränderungen trates ner stunderungen und und werkerlien mit einem vallig normalen grietigen Verhalten. Nach 14 Tagen verkeren sie sien gang sie gibt nachtraglich au, dass sie wildrand dieser psychischen Erregung und Verwirrileit Nuchts stells Stimmen gehört und Personen (Minner) geseben Ash- its ticks in waren. Auch Augstrustände waren damit verkatudt geweren. Von dieser Zeit als blieb eine allgemeine Schwäche aurück. Bei Näharbeiten bekant au Kristein. Am-senlaufen fange des Ruckens, die Atme und Highe wurden as schwards, dass die utterten; unwerden klagte die Hen Angestfirmmers and Kepferdmersen. Schlaf leidlich, ebenso Appetit. Sie tritt in die Klink behuis Erhogeng einer Invalidenrente ein.

Anthalmestatus (micris argenragerte Fran, Gewicht 43/5 kg, Pals 194, feicht auterdruckbur, regelmassig, Armbewegungen coordinist, Bindedruck rechts viel achwacher als links, ben dynamiometrischer Profing bederseits schweit, rockes 25, kaks 39 einem mehrmaligen Versuchent, Gaumen und Würgrefer nicht ansmößen. Sie micht leichte Blandarbeiten, klagt aber bald mer Schwäche im nechten Ann. Gäng excellinist, doch klagt me über Schwäche im nechten Bein beim Geben.

Sensibilitisprüfung: rechter kras: Strechseits vollstundig, mit Einschlund der Hand unsigenisch und hypothetische; einige Stellen auf dem Virderum 4 Querfürger breit über dem Handgebeite und die gemes Deutsleite der Hand unästhetischen Berden. Die weisers Untersuchung ergibt, dass die gante bestie Kürperhälte untleteich ist mit Ansaulans der Fassochte und Sastrochte Ward, wie um Hypothesis bestelt. Untersuchung ergibt, dass die gante schiedewund, wie um Hypothesis bestelt. Untersull Hypothesis pechte, nie schlieselich der unteren Extremität, Nicht einer zustwichentlichen Beurlandung zur Pflege über Tochter, welche niebergebennen war, kelest sie in die Klinik zurruck. Sie hat I dy abgenammen ist reinbar und verstimmt. Die Sebwiche des richten Armen und rechten Beines ist deutlicher gewieden, zechtseitige Hemintänklichen für feineb Berthrungen, Temperatur und Druck. Die Germen zwischen narmmien und gesteinerten Empfindungen sehnsuchen an der Brast aus eine Handbeite, is nachdem man mit der Prüfung mithe

oder links begrant, und reicht die neutrale Sensibilität bei Prüfungen von linksber weiter nach rechts als umgekehrt. Bemerkenswerth ist, dass in der enteren
Brust- und oberen Binningspend und der entsprechenden Bückengegend keite
Empfindunge- und Gefählesbirung verhanden war. Bei tiefen Nadelstiehen in
die analgebeite Korperkälfte sicht sie gelegentlich ussammen. Transfertversichte nit Metallitischen (Zinkblech) erfolgtes, doch treien während des Versiehs beichte kleinische Beugungen im Inken Ellenbegrangsenk ein, die sich
allimäblich verstärben. Beim Auflegen von Gelämützen, bei etarkeren Druck
eist grobischlägiger Tremer in der ganzen linken Armanisculatur, allmäblich
unf das rechte Beim abergebend. Hinsichtlich der Thornesmischense wird bei
der späteren Prüfung festgestellt, dass warm rechts eitwas empfinden wurd,
kalt gar nicht. Bei Wärmeren zu der rechten Fussische reiner Zeheureffen,
links lebbadte Abwehrbewegungen. Binenbirnekschmern links (bei der ersten
Untersuchung keine Drucksehmerpun).

In den nächsten 10 Tagen gleichmässigen, freundlichen, arbeitsames Verhalten, alle Bewegungen mit der rechten Kieperhälte langsamer, schwerfälliger, aller ohne deutliche Coordinationssterungen. Wird Patientin benuffragt, 1. gleichzeutig mit der rechten Bind meh Dietat im schreiben und mit der linken ein einer Angahl Beliekbruchen einige im eine bestimmte Stelle in legen, 2. mit der rechten Hand eine Annahl in einem Kreise mit zwei aufeinander senkrechten Durchmeisern aufgestellter Heinklitzschen (*) durch Berühren unt den Zeigefinzer in ablien und rugfeich ihre Bleuse aufmahnlichen, 3. mit der rechten die volle gefürbten Hölzklichschen auszusstehen und mit der linken ein film Wasser im fissen und imm Minde im führen, so führt sie all diese Versiche felderfrei alle. Augenschlinse hebt die Fähigkeit, mit der rechten Band essenkniche Bewegungen auszusfähren, nicht unt, Lage- und Bewegungeempfindungen rechte nicht geschänigt. Händeltrick dynamemensisch:

7 10 19 14 kg

Gesichtsfeld rechts für Grün medialwärts etwas eingeschränkt. Die Rothgresse überragt medialwärts die Blangrenze.

Die vorstehende Beskarhtung veranschanlicht die reise, d. h. nicht mit Reiserscheinungen vermischte kalbeitige Ampostkenie bei ausschliesslich entwer An- und Hugisthesie wit Analyssie.

Hier sind wir wehl berechtigt, für motorische Functionsstorung auf die Sensibilitätsstörungen im Sinne Erster's zurücknuführen. Geradem beweisend hiefür werden solche Beschrehtungen, in welchen die Synaptoms motorischer Schwache mit den Schwankungen der Sensibilität gleichen Schritt halten. Aus einer hieber geberigen Bechachtung greifen wir nur Folgendes beruns:

Krankungsschichte Nr. 45. 26jüleiges Midden. Tetale problesstäge Hemianbellesse, die Metellinte mach links etwas abersehrenend. wanger ausgepragt in einer gürtelformigen Zenn zwischen Schwentigtente und Nabel. Subjectiv besteht fan Gefüld, als ob eine kulte Hand von Kepfe his zum Pusse über die game rechte Körpethalte tannerstreiche. Geschichtel rechte hechgradig einerschrankt, allgemeine rechtswitige Hapulgene, die son rechten Beite vom Kop ab is eine Analyssie übergeit. Zahleneche Druckpunkte.

x > 1. Hanny spentists Schuerren in den Hards Effentugen- und Enterschaft beider Seren. Homparese sechts. Dammanschutzen Händeltunk

Berngungen im Knie- und Fungsback ruchts viel sehmieher als hole, der gleichen im rechtes Armgeleak. Producreffex der indes schaftlich. Byperachtstache Hautome links über der S. und 9. Rippe. Assument undseinder Verladten der motoriechen Leiseungen rechts und Hernbeckrung der Bernkrungsempfinitiehten auf der neuten Kirperhalte. So har i. R. bei einer apateen Untersuchung, die deutschneitsich der Händeckrunk rechts und linke gleich gelanden wurde und urch keine Schwische in den Arm- und Beinbechung der Bernkrungsempfinitiehten und der gannen rechten Eingerhalte ergeben.

Die hystensche Amyonhenie unterliegt, nach den Untersuchungen der frambisschen Antoren bedeutenden Schwankungen, je mich den Maasse der Aufmerksamkeit, dem grosseren oder geringeren Grade ein gentiger Ermitdung oder der Gemithslage. Sie kann dieselben Formen unreleuen wie die angrejerigten Lihmungen. Man unterscheidet denentsprediend vine generalisists, vine bruiplegische und monophgiode Form. Aus dem Zosammenhauge ilieser Schwäche der Wilkurberverung. mit estaten Emplindurgesteungen pild schon herror, dass sie eine hindige Begleiterscheinung der Hommunstlusse ist. Doch bemerkt Christol. dass sie ohne jede Verringerung der Sensibilität und selbat bei einem powiose firmle con Hyperisthesis surhandro sein kann. Vornehmick let die linke Körnechällbe betheiligt, wie aus methodisch durchgefährter Ayramometrischen Messangen des Handelmarks hervorgelat. Auffüllte ist oft das Missverhattins zwischen der fiseingfürigkeit der meto rischen Leistungen bei der dynamometrischen Bestimmung und der Kraftmuricklung unter anderen Bedingungen Die Patienten konnen Packete schleppen und andere Lasten tragen, sowie ehne jede Störeng thre oft bendiwerfielen täglichen Arbeiten verrichten und versagste sur. were unter Ausgannung der Aufmerkumkrit eine ganz bestimmte Willenshandhang verhagt wird. Closess, welcher auf dieses Mosverbaltniss merst sufmerkenn genneht hat, rechnet die besternehe Angesthonic dudnih zu dan geistigen Stigman, zu den Willensmangen Feer and Biret (Revue phase, 1889) unhen sich bemöht, die Verlangsamming der Willkürbewegungen bei Henterischen durch melhodsehe Mosennyon der Bearmonsteit genwer zu bestimmen. Fere stellte fest, date somehl die pentripetate Erregung als auch die centrifugale Uniertraging in Berthrungweisen verlangsant ist. Es scheint dass die Dauer der Beartingszeit im dem Manne warhet, als die allgemeits oder specially Sensibilitat abaimmt." In dessem Zusamasuhango erwahat Jasef ouch since alivern Versurles von Duckense: "Wenn man eine Hystersene

aufördert, mit beiden Handen gleichnetig diouelbe Bewegung zu machen, in sieht man, dass die unempfindliche Hand sieht zurzektdeiht, und dass de, tretz der Anstreugungen der Kranken, in dem gleichen Zeitraums inner eine geringere Zahl von Bewegungen ausführt als die empfindende Hand." Nach Boset ist der Mittelwerth der einfarhen Reactionsreit für die unpfindende Hand 0-221, für die unterempfindliche Hand 0-709 Seconden. Junet hat wesierholt Verspätungen beobsehtet, die eine, selbst zwei Secunden übersteigen.") In einem mit Sallier besbachteten Palle fand Janet segar eine Bezeitungeit, die zwischen 20 und 39 Secunden sehrankte. Auf die Versnehe von Ownself über die "Reactionszeit für halbbewunste und zutomatische Bewegungen" werden wir im Capitel der experimentellen Patiologie zurückkemmen.

Sind die tieben Empfindungen geschildigt, so kann an Stelle der Amyssihenie die unsgepragte Lahmung treten. Doch gibt es auch hier Uebergungsfortnen. Es ist bekannt, dass bei Verlost der Muskelempfindungen (Storungen der Lager, Bewegungsempfindungen) die Kranken nur ungeschiekter und unsieherer in ihren settwen Bewegungen werden; die Coordinationsstorung führt aber nicht zur völligen Gebrauchemfähigkeit. Die folgende Beobachtung zeigt diese Zwischenstufe.

Knarkingswhichte Nr. 4th. J. A., 24 Jahre, erblick belastet, seit vier Johns verkeindet, war jumer leicht erregter und zu Okamackten geneigt. In item 17 Labrachire diegitimer Partin, Im Anschlass daran sine Reins-Iruo, Im 19, Julius stärkens Parese lies rechten Armes, geringere des rechten Better. In den Zelen mei in den Händen pelinges förfühl, Einschlafen are gause peaten Kerperhilfte. Klimsche Unternehmer Schultergelenk be. Ethnburgengelook sheaso, grobe Kraft night verringert, rechte Hund deallich schwicher als die links. Möretko und Abduction der Finger pelity schwicher als links. From Fingerbewegungen ungeschield. Hypbellevio der Bakes Hard, besendere am Dersom des S. Forgers, Abrahuse die noteriarien Kraft des rechtes Benes nicht auchwenter. Heilung der Parese nach einem Jalue. Seit 3 Juliesa ist sie wieder beidend. Es stellen sich Antalle ein die durch Aufregung verursacht werden. Sie fallt dann pictuirle um, doch hat sie nich dabei mennie verletzt (kein Zungenbiss, bein Emisses). Sie fille des Entretes des Anfalle en dem Gefald des warmen Antideirens von der Brust useh dem Kopf. "Ich wens nicht, was um mich Acrony vergein. Sent men hallen Jahre sell sich gent allmublich eine Schwiche der Luken Hand sertwickelt Luben, die sie zur Arbeit mitchig machte. "Jehr verber pozzet das tieffikk in der linken Bland, ich kannt- nichte mehr machen, wenn ich nicht lenenh. Wenn ich mich etach, fühlte ich in for Hort often. Die Schwicke in der Enlein Rand ist erst spiler hinzu getourses and let will S Mountes soldingner, soit into Influence goldet ballet." Se las signals 3 Weeken in Bett, fatte Schootten in Lette, aber kein Fisher. In the lattice Menatch standarded Mattighet and schliebre Schlaf.

⁴⁾ Die physiologische Beautonneit selerankt meh Wundt reteden 4), and

Latelster StirnkepSelemen. "Off suelle ich in der Nacht unde meinem linken Arme."

Status graciems/ Familiainmystion symmetrisch. Augenbewegungen free Armiewegungen rechts viel kraftiger als links. Linker Culerarm und Band etwas blaurchi verfarbt. Starks Paros samutlicher Handmostela. Geringer statischer Trouger der Hand, bein Intentionstremer, Alle Bewegungen mit der linken Hand ungeschickt und utaktisch. Händelruck rechts 45 kg. links 10 kg. Beinbewegungen mussig kriftig, keine Atacie. Guag mit ben linken Fuses unsjeher, and dem insecret Fuserand echletical. Reinlerg when Phiasuren stark anopopringt, Gaussenreder whench, Cuture Southillait therall, such as do linkes Head, istact. Localization prompt and posses: chegan Schmerzempfindheld all intact. Auf hebung des Mashelsinaes en der linden Hand. Stercognistiaties Erhennen fintis unmöglich. In den nichsten Tagen klagt sie ein! über körperliche und getetige Midigheit, über viele störende Trümme, Sie fildt groter Schwere im lielen Arm und übergetigt ein iftere auch Nuclsiehen, eb ir noch fin rei, Wenn sie die Angen rebbisset, bann sie airht die geringste Ecocyona richtig mit der linken Hond ausfahren. Bei offeren Untersuchungen hiest sich feststeffen, hass me Ahane der Inden Hand- and Armbewegungen by Augenschloss sizh bedeutend verstärkt, dass aber die Hand nicht völlig bewegnigelor wird. Werden hit geechlosome Augen mit der rechten Hand Bewegungen gemocht, au können die Fingerstellungen mit der linken, wenn sich savollkommen, nichgemieht werten. Wird dagegen de linke Hand possit in verschiedene Stellungen gebracht, se kërnen dioselten nje mit der rechten Hand melagemacht werden.

Aus den spiltern Unberschungen heben wir nich Felgendes bereitst Warm und kall werden en der finken Hand prompt unterschieden. Bei Seisen Berührungen kann sie die Berührungsstelle bei geschlossman Augen nemlich gennt zeigen. Eine Unbersnehmig der Berührungesungfriellichken der Rinds mit Zerkelspitten ergibt:

für den reinten Bradrücken 11 mm Minimalabstand.

- Inken 6 - - rechten Vorderarm 7 - linken 8

Sie kunn mit der linken Hand, ehne in den Sniegel zu schwien, ein nicht fruiren. Nach dreuwiebenfürben Anfenhalt eine Hypnise. Auf entgeschode Suggestenen ichtt der Musichum und die velle Bewegleicheit der linker Hand für emige Stunisa wieder. Nach 8 happartischen Sittungen entschiedens Besserung, jedich nicht völlige Bessitigung der Muskeleinnebrung und der Parese. Es inti hei Augenorhines keine Ataxie der linken Hand mit des Armes maler etn. doch sind die feitures coordination Bewegungen der Infon-Hand und Finger bei romplicisteren Vernichtungen (Zuknönden der Jacke) bei Augenschluss nich unmöglich. Nach Twisbentlichen Aufenhalt in Folge esser generalicaca Errogung breterischer Anfelli: Patientin fallt pletstick mit geschlassense Augen bintent/ker mif das Bett, brieht in lautes Schlashau. and Jamasers and, Die Gloder sind erschlafft, etacker Opesthotomes, Papillarreaction relictioning intact. Ber kultion Frontiren der Brust und des Buckers schwindet der Anfall. Wakrond des Anfalls allgemeine Amalgesie. Am under Tage let die Purces des linken Annes wieder wie zur Zeit des Eintritte in the Klinik. 14 Tues spine awake hysterioder Aiddl mith other Attest. Andren and der Klinik nach neutwiedendlichen Aufenthalt. Bei der Entisseung besteht eine Parene der linken Hand, die sich numentlich bei den Proprobewegungen zeigt. Eine sichere Seneibditätsetzung kann en der Hand nicht nachgewissen werden. Dagsgen wird spitz und stumpf bei Prüfungen im dieser Hand hörtiger verwechsen als im der richten. Bei alleuen Augen kännen alle Bewegungen der linken Hand, nomentlich auch die orupheisteren Fingerbewegungen, wie aus beim Zuknöpfen eines Knapfes erforbeilich eind, ohne Atazie ausgeführt werden. Sewie Panentin die Augen schliebet, ist die anssentunde, dermitige Bewegungen mit der linken Hand unsunfahren. Das stereignostlache Erkeitnen mit der linken Hand ist immer nich dertillich geschäfigt, desgleichen sind die Lage- und Bewegungsempfindungen für Fingerund Handbewegungen nur unvollkommen erhalten, wenn nich eine totale Lähmung des Minischinnen mehr vorliegt.

In der vorstehenden Beoksahtung finden wir gewisserungssen die Anfänge jener Bewegungsstörungen, welche als Lähmung des Muskelbewrootseins oler "der vom Blick mabhingigen motonschen Fähigkest" Duckenne'z bekannt ist. Sie unterscheidet sich aber dudurch von den reinen Fällen der Duckenne'schen Art, dass nusser der Parese dentliche Coordinationsstirungen meh hat Richtung des Blickes auf die Bewegungen der linken Hand nezweilig verhanden waren, und dass nach Augenschluss zur eine Steigenung dieser Coerdinationsstürungen eintrat. Dieselbe: wur freiheb so stark, dass Patientin irrend eine eomplinitere coordinate Bewegung nicht mehr ausführen konnte. Dagagen feldite ison vollige Unführekeit zur Muskelbewegung, welche der Duchesse schen Form arch in den spater beschriebenen Fallen bei Augensehluss eigenthümlich ist. In unserem Palle fehlt aber, und das ist ebenfalls ein wesentlicher Untersehied von den soll entwickelten Fillen Duckense scher Lahmungen, die cutine Anisthesie und Analgesie in der parelischen linken Hand vollständig. Eine snaloge Beoluchtung von isolieber Aufhebung der Lage- und Bewegungsempfindungen bei intacter entaner Sensidding haden wir in der Literatur nicht auffinden können. Ohne mis hier nochmals auf eine Discussion über den Begriff. des Muskelsinnes und seine verwickelten Reziehnugen zu den Willkurbewegingen einlissen zu wollen, möchten wir dech der Bemerkung Emmigeleen, dass Beobachtungen, wie die vorstehende, den engen Zusammenhang der Lage- und Bewegungsempfinburgen, also centripetalen der Muskelsetien nachfolgender Erregungen, mit der Caerdination der Bewarungen beweisen können. Sohnige die optien-sensorischen Beite ungehindert guffiessen, let die Coardinationsstörung, wenn auch unvollstandig. ansgleichbar. Fallen diese regulirenden centripetalen Reize fort, so steigert sich die Ataxie sofort zu bedeutender Höhe. Wir glauben, die Art motonscher Lahmung, welche im vorliegenden Falle nur unvollkommen, in ten Pallen von Duckenne, Lausgee und Pitres vollständig vorhänden war. in Erginzung der Pitres sehen Ausführungen sichen prägistren zu sollen, dass sie im messellichen durch den Junfall der Benegengungsbenagen und Fischer der Lage- und Besegnnensenglindengen errorsseht ist. Sie wird zur dass des Augenschluss zu einer vollstandigen, wenn auch die anderen centrpetalen, die Motilität auregenden, peripheren Beiswirkungen ausfallen, wenn also mich die Haut-, Muskel-, Gelenksensibilität sufgehoben ist. Die vorstehende Bestanburng ist demmach ein Beispiel einer gunz besonders gearteien Störung der Seusemehahtat. Das hypnotische Experiment kann zur Bekraftigung dieser Deductionen berangenogen werden. Erst nachdem die Wiederkehr der Lage- und Bewegungsempfindungen durch geeignete Saggestionen sezielt worden unz. wieden die Bewegungen der linken Hand auch bei geseldessenen Augen abne jede Begulationestirung auscatishat.¹

Die Schlussfelgerungen, welche Bastien (Losest, 1891) in seinen Vielesungen: "Urber die verschiedenen Formen letsterischer oder functioneller Lähnungen* am dem Studium seiner Palle gezogen hat, lassen sich heutestage kunn mehr aufweht erhalten. Er verstelite nünlich, verschiedene functionelle Labanangen von verebralen und spinnlem Prpust ein der Hysterie abuntrennen und als gesenderte Krankbeitswistunde mit unschrodenen Functionssterungen in motorischen, resp. kinetischen Centralautoratea zu erkliren. Wer aler die Schilderungen von Paresen mit latenen . Contracturen, Analysiss, Hyperalyssis, Verbust der Lupe- und passiten Bewegungsempfinistagen u. s. w. unbelangen liest und damit die theoretischen Ambilitungen von Bostion vergleicht, wird eich seiner Beweisfehrung nicht anschliessen kannen. Vielmehr wird nam die Mehrzahl dieser Falle genstean für typisch hysterische arklinen binnen. So halten wir auch speciall die zwei Falle von Benianzethesie mit Lähmung nur bei Augenwhites für hystorische und stellen sie den von Drehenne, Lusimer etc. Airest an the Seite.

Seine Auffassung, dass hier eine functionelle Störung des sensarischen Kapselsegments und eine functionelle Schwarke mourischer Cenare vorliegt, beraht ausschlieselich auf theoretischen Erwagungen. Son erster Fatt stimmt mit unserer verstebenden Besbachtung darin auffältig aberein, dass die Lagesungtundungen zu gleicher Zeit wieder vorhanden norm, als die Motilitatestorungen wieder zurückgingen. Dagegen war in seiner Bestrachtung noch entane Hemiantelbesie vorhanden, die sich erd späterbin verlor.

Seine klinischen Bestachungen über fünctionelle spenale Lähnungen ohne Störungen der Senschilität halten wir für sehr worthvoll. Hier entstehen thatstehlich die grossen Schwiszigkeiten in der Beurtheilung.

⁴⁾ Wir sermion hier auf den Auften von Brekel; Zer Analyse der Bewegungeitsemmen Deutsche melleitstene Worderschare, 1991. Nr. 48, 50.

wieweit diese Paresen und Lähmungen als hysterische betrachtet werden durfen. Wir knupfen hier an folgande Beotschümm an:

Emakengeschichte Nr. 47. L. B., 42 Jahre, beine erhiche Belastung, ihr Zeit der Pubermoentwicklung vorübergehand übermach. Mit 31 Jahren Beint. Bis Ortober 1890 vellständig gesund. Dunist im Anedilins zu eine Influenza Lungsmeitzindung. Sie im 10—12 Wechen zu Beit. In der Rossatzinseum spürte die Krinke Schwiche in beiden Beiten. Isomale auch kurzdan-ende Schwindelrestände. Im Laufe des sächeten Jahren ellmähliche Zumahme der Uthanungsuntigen Schwäcke. Nach einer son-uten influenm gegen Weitmehten 1891 war die Gehühligkeit vollständig aufgehoben. Normale Hautparisthesen oder neumägiferne Schwerzen in den unteren Entremitien. Bei
Geboorsenden verschiedenlich Olumarhesenstände. Beite Einent in die Klinik.
7. Juni 1892, begender Status: Gresse Fran (167 cas), 66 to. Nund- und
Strafischalis in Rube und bei minnischen Bewegungen sommetrisch innervirt.
Obere Eutermitten vollständig normal in übere mittinschen Leistungen. Kein Treuse mannun.

Hindsdruck recks 70-40.

Schneughänzenene und Gaumenrotles niemal. Plantametes owns gesteigert: Nippede Sensfellnitesterungen. Stirle werden rechts hie und da schuernhafter empfunden wie links, Gesiehtsfelder intact, Das inke Bein wind altzu, das reelste 35 mu von der Unterlage abgehaben. Sajel der Zebenbewogungen bei demein hangcan, utanepield; ade Bewegung des Beines ist unt grosser Anstrongung nur langeau anothertor. Kniebengung bederents, namentlich richts, sehr schwach, in Barralinge his rum reclaten Winhel moglish. Flexion der Oberschenkel. in der Erickeninge his zu einem Winkel von 45 Grad. Bewegning im Fussgelenk from riendish kraftig. Stefan nur mit beiderseitiger Unterstittenig meglick, senst Pallen meh kinson. Bein Geben ist ebenfalls dappelseitige Unterstituting nothwestig. Bewegning its Pass- that Buffgeleck was game gernger Ethensionsweite, im Kniegelenk mmittelbar mach dem Aubetzen des Pusces dress his vermalige suppends Bewegungen. Bei spilteren Untersmilyingen words festgestellt; Oeffers Koptschmerr, nomentlich links, bei methodischen Gehäbungen Steigerung der Pulchsqueur bis 150. Geftere Ohnmarkte mwandingen. Weber sehr Tastkrear, rechter Vonfernen (Bereitti Sicu. linker 8 cm Durchschuitt: Localisationslehler rechts 2% cm, Italia 3 cm. Dav. re-bie Ben wird beim Gelen strus mehr nuchgeschleift als das Inke, Nach findmonathicher Behandlung (Massage, nettve må positie Gyanmetik, Faradisation) konte Patienth his an 1000 Schriften chas ade Stirring sich bewegen.

Nach nemigen Berichten ist im Laufe der letzten 10 Jahre die Gelfäligken sohr werhselnd gewoon, in besten Zeiten bis zu einer halben Stunde, in schlechten Zeiten wertenlang wieder völlige Schunlihigkeit und inserst geringe Bewegungsfäligkeit der Beine in der Bettinge.

Wie laben hier die von Bustine beschriebene sekloffe Form spracher Lakimungen. Als ihre Grundlage betrachtet er ausgleichbare Ernahrungsstörungen der metorischen Vorderhormsellen. Man wird zugeben missen, dass im selchen Krankheitsfällen, bei welchen alle hysterischen Merkmale in psychischer und somatischer Beziehung fehlen, eine beralisite Krankheitsursache im Sinne Bestann'e die befriedligen iste Erkharung. ist. Deum auch der weitere Verlauf des Leidens opricht gegen eine gröbere, mit Unsergang der Nervenrelle, resp. Nervenfaser verknapfte spinale oder periphere (nouritische) Affection. Die inconstanten Befunde einer genngfügigen Steigerung der Schmerzenqefindlichkeit rechts, rasp. einer Hyposthesie links können bei unserer Beschachtung nicht ins Gewicht fallen. Sie stehen auch in einem gewissen Gegensatze zu dem Unterwiegen der rechtsseitigen schlaffen Parens.

Krankengeschichte Nr. 48. Einen zweiten hierher geborgen Fall laben wir erst bürzlich bechachtet, in welchen die Berührungsempfindlichkeit niegonde eine Stering aufwies. Es hiertanten mehrere bruckpunkte, verweibund links (Bincale, Manmale, Sugras und Indraclavienfarpunkte. Die Schmerzempfindlichkeit rechts etwas kembyesetzt. Gesiehtsfelder frei. Die einzigen Klagen der Patientin bepeilen sich zuf eine seit innen halben Jahre allmittlich urgaschmende Schwiebe in den unteren Entremitäten, die mit Schmerzen in beiden Knieen und im Kopf begannen habe. Neuerdings bireitge Klagen über Schwiede und Buttankrang mach dem Kopfe. Hysterische Antseedentien sind bei der Stjikrugen Patientin nielst anchwersbarr. Ann den Engelmissen der Umsehen Untersuchung eine und die rechtsentige Bypulgesse und die linksseitigen Bruskpunkte verwertifen. Anzeitsten einer Pallomysitus oder peripheren Neumissind ebenfalls nicht vorlanden.

Die Brittion'schen Fille functioneller, spustischer spinaler Paraplegie und Monoplegie, bei welchen er eine Affortion der Pyramidenbahnen annimmt, seheinen aus nech nicht genügend aufgeklist. Wir haben den Eindruck gewonnen, dass ihre Unterscheidung von symptomatologisch nahestehenden Krankheitsbildern der multiplen Sklerose und der Hysterie aus der Beschreibung nicht ersichtlich ist.

Wir haben damit im Gebiet der Agsterizeken Leitstungen im engeren Sinne des Wortes betreten, welche "durch die vollständige uder fast rollständige Aufhebeng der Willkürhewegungen ehankterisiet werden" (Pitzer). Auch bier beschränken wur mis auf die Schilderung der orschnobenen Erscheimungsformen und der Besonderheiten ihrer Entstellung und ihres Verhaufes. Hiebei werden sieh die unterscheidenden Merkmale, welche die hysterische Lahmung von anderen Akinesien tremen, ein selbst ergeben.

Ueber die Bludgkeit der hysterischen Lahmungen besitzen wir von Briquet¹) eine umfassende Statistik: Unter 430 Kranken fand er 120 Fare, bei welchen "die eintractile Eigenschaft" der Muskeln mehr oder wenger stark geschlicht war. Ueber den Sitz dieser vollständigen und unvollständigen Lähmungen gibt er folgende Aufstellung: Der Lähmung halle die hauptsächlichsten Muskeln der Rumpfes und der 4 Extremitates be-

[&]quot;I Briquet tant hier meter den Begriff der hystetischen Lähnung alle Hejentern Felle anzummer, Det weichen die Commerciate des willkurfieben Monkeln geschalige ist, von der ausbeitem Schwiebe der Wieden für zum rölligen Verleit für Fährgheit, dere die hausgege.

troffen bei 6 Krunken; der tilieder der linken Korperseite bei 46; der Glieder der rechten Seite bei 14; der beiden oberen Extremitäten bei 5; der linken oberen Extremität bei 7; der rechten oberen Extremität bei 2; der beiden unteren Extremität bei 4, der linken unteren Extremität bei 4, der Füsse und der Hande bei 2; des Georchts bei 6; des Laryux bei 3; des Disphragmas bei 2.

Er erwähnt die Zusammenstellung von Landoury, welcher bei 570 Füllen von Bysterie 40 Fälle von Lahmung gefinnen hat, darunter 5 Fälle von allgemeiner Lähmung. 14 Fälle von Hemiplegie (schunal auf der linken Seite, in den anderen Fällen war die betheiligte Seite mehr verneichnet), 9 Fälle von Paraplegie. Während demgemass Briquel bei mehr als einem Viestel seiner Hysterischen Lähmung gefunden hat, reducert sich diese Zahl bei Landoury auf weniger als ein Neuntel.

In den von deutschen Auseren aufgestellten statistischen Berechnungen sind die Zahlen mech geringer. So fand Scaurous bei 217 Kranken
nur 17mil Lähmungen, Franque unser 114 nur 8. Unter 126 Fallen von
Rysterio aus der Ziewszes schen Klinik in München fanden sich 17 Falle
ton Lähmungen, darunter aber 13 Fälle von Steumbonflähmungen und
Aphanie, terosser ist die Zahl von Pitres: unter 100 Fällen fanden sich
17 mit Extremitatenfahmung. Unsers eigenen Erfahrungen sprachen für
die Biehtigkeit der von Losenfold ausgesprochenen Meinung, dass die
Extremitatenfahmungen in Deutschland betrachtlich seltener sind als
bei unseren französischen Nachbarn. Unter 109 Fällen fanden sich nur
4 Fälle von Extremitätenfahmung und 19 mit ausgesprochener Parese
Ausser der ablichen Eintheilung der Lähmungen in einen beniplegischen,
paraplegischen und in einen monoplegischen (segmentaben) Typus unterscheidel Pitres noch im besonderen folgende Varietäten der hysterischen
Hemiplegie:

- Die partiellen Hemiplegien oder Diplegien, bei welchen die awei Glieder einer Kerperseite gelähmt sind, während das Greicht und die Zunge versehont bleiben.
- Die totalen Hemiplegien, bei welchen gewisse Methitäbetörungen der Gesichts mit den Extremitätenlähmungen der gleichen Seite zusammen terkommen.
- 3. Die Remiplegien mit Paraplegie, die Triplegien, bei welchen die Libraring gleichzeitig die beiden unteren Extremitaten und eine einzige abere befallt, mit oder ohne Betheiligung des Gesichts und der Zunge.
- Die alternirenden Hemiplegien, hei welchen die Monitoatestorungen die Muskeln der einen Gesichtshälfte und die beiden Extremititen der entgegengesetzten Korporitälite betreffen.
- 5. Endlich die dospelten Homipharien oder Quadriplegien, bei welchen samutliche Gileder gelähmt sind.

Man wird kerm fehlgeben mit der Annahme, dass in der Beigner schen Statistik eine grossen Zahl von Amyosthenen in dem vorber erörterten Sinne mitgerechnet werden ist. Als feststehend dart aber die ren allen neperen Autoren getheine Ansiela gelten, dass die hysterische Heniglegie matherné die Halfte der totalen Lähmungen umfasst. Ein weiteres Sechstel ist paraplegisch und ein Achtel monoplegisch (Zielsen). Die Hemiplegien sind areinal hantiger auf der linken als auf der rochten Seite, die Lähnenig der unberen Entremität ist funtmal häutiger als die der oberen (Brownet). Murie und Spans-Leife moeten darunf anfmerksam, dass bei den schlaffen Manophegien sine, wern such gerings Mithetheiligung der anderen Extramittet der gleichen Körperhältte vorhunden ist. In den beiden nachstehenden Beobachtungen hystoriecher Monophysien trifft dies ebenfulls zu. Beliden segmentalen Lahmungen (am hintigsten Hand- und Fusskinnungen) hiot sich das sence früherhin bei den Anasthessen gefundene fiesetz feststellen, dass nicht einzelne Muskeln öder von einem bestimmten Nerven versorgte Miskelgroppen Setroffen werden, sondern lunner auf Junetionall amammongshorigo Bewegingsoundless adm Körperthesie, welche nach der Vorstellung des Kranken eine Ernheit telden (Oppenkeim). Wir haben and tiles. Thatsache, welche für die physio-psychologische Auffassung noter hysterscher Lähmungen sehr hedentaugenell ist, schan fraherdin softwerbann gestracht. Hervorzaheben ist an dieser Stelle rock der Zusauersaltung dieser Solirten segmentalen Lähmungen mit den Arthraligen. And hat diesen vermenalen Lahmungen findet sich die Musculatur. welche die Bewegungen der übrigen Gelenkabschnitte der gleichen Kamention committelt, in three Kraft mehr oder weniger heraligenesst,

Lange Zeit galt es als ein Geetz, daza die Muskeln des Gesiehte olis sem Facialis, Hypoglesson and den motorocchen Augunteresa sursergten Muskeln) von der hysterischen Lähnung nicht befallen würden Doch zeigt schon die Statistik von Brognet, dass dissem Autor die hysterisels. Facilistalening behant geneses ist. Oh aber some Beobsektungen den heute giltigen diagnostischen Auforderungen standhalten wurden, darf zum mindesten bezu-ifelt wenden. Charrot, welcher die hysterische Facialistalemeng einer sorgfültigen Untersiehung unterzog. verdanken, wir manlich den Nuchwois, dass einer sehemburen Austerischen Facialishikmung, melebe alz Thesierscheimung einer hysterischen Hemipligie gelegentlich verzeichnet worden ist, viel haufiger eine Contractur der der Hemipleon occaniberliegenden Facialismusculatur zugrande liegt. Woll sicht der Mundwinkel auf der erheinter gelähmten Sete tiefer und die Nasolabellfalte ist worlder; morld man abor also bei den oppniselsen Freislis-Ulmougen übrehen Proben, so kann man sieh leicht davon überreugen, dass der Fasialis der scheinlag zeschädigten Seite normal functionist. Livet man z. B. die Eranden die Wongen mildtoen, so fehlt die tommetartige Aufblidung der orbeinber gelähmten Wange. Die Laft entweicht dann auf der entgegengewetzten, contracturirten Mundhälfte. Beim Mundspitzen und Pfeifen mitt obenfalls die Functionsstörung der anderen Mundhalfts hervor. Bei eshter Factalislahmung wird ein am Munde vorbeigeführtes Licht am biehtesten an der gelähmten Seite ausgeblasen. Disser Versuch ergite bei diesen hysterischen Pseudeparesen des Pacialis gerade das umgekehrte Bosultat, indem die Flamme mit der scheinbar gesonden Manifestres suscentiasen wird (Bessal). Der contractuniete Manifwinkel origi sine vertiefie und starker gekrummte Nasolahialfalte. Am Mundwinkel finden sieh kleine milite gestellte Falten, bei Willkürbewegungen ist fibrillarse Zittern recht hännig. Ein typisches Beispiel dieser Facialiscontractus (mit Hemipuress der gleichseitigen Entremnaten) undet sich in Kronkengeschichte Nr. 50. Der linke Mandwinkel stand in der Rute doublich höher, das Gesieht war beieht nach links verzogen. Die Bewagungen des Mundwinkels waren von übrillaren Zuelampen daseibet hegielas.

Es findet sech aber in der neuven Literatur sehon eine grösstre Anzahl von Fällen, bei welchen unter Benucksichtigung der vorstehenden Sagnestischen Schwierigkeiten wirkließe besterseße Farialistähneingen unterfinden worden sind. Cherest ourigirts spiterhin some ursprungliche Behauptung, dass die Facialisparen bei der Hystorie nicht vorkomme. bemerkte aler, dass es sich ner sellen um vollständige Lähnrungen, sondern coemelar meist um Paresen handelt. Babisaki und Köwiy wolson auf die grossen Intensitatoschwankungen bei diesen Parisingaresen him. Diese isolieben, beschrankten Parssen bei Hysterischen untersehenten sich meistens durch nichts von äballichen functionellen Störungen im Verlanfo underer Neurosen, resu Psychosen und sind dischaft als specifische hysterische Krankheitserscheinungen kaum anzuerkernen. In dem van Charcot geman besehrichenen Palle einer hysterioden Lähmung nes Mundfacialis (Arch. as Neurol., Bd. XXII) handelt es sich um einen Mithrigen Mann mit sehweren hysterischen Anfillen, welcher eine unschriebens, suf the Gebiet des unteren Facults beschrinkte, villige Anisthesis und Analgesia rechterwits darbat; es bestand femer sinshysterogene Zone im linken Bruselondrium, doppelostige füssightsfeldrineagung mit Mikre- und Megaliquia; Geschmack, Gehör, Geruch heks throselwarld, Placyngoalrefex outgeholen. Der linke Mendwerkel stand sehon in der Ruhe etwas beher. Bei activen und mimochen Bewegungen wind der linke Mumbwinkel starker gehaben und von kleinen Falten halbkreisfernig ungeben. Bei verschiedenen setiven Bewegungen den rechten Munderinkels and may declearged such anseen and ohen (Zygronations majort antrehoben: auswirdem war auch der Buzeingter eine Zeit bang pelihms. Chorest filter diese organistics, saf einsche Muskeln beschrankte

Lahmung des som unteren Facialis versorgten Gebietes auf ein Trauma zurück, nämlich auf einen Sturz auf das Kinn. Hier ist also die isoline und partielle Facialisparese nicht allein durch die Vergeschichte des Falles, sondern auch durch die besendere Art der umschriebenen Anasthesie in der errrespendirenden Gesichts- und Mendpartie, hinreichend als eine besterische Krankheitserscheinung charakterisirt. Man wird Charcel darin zustimmen müssen, dass diese Form der hysterischen Facialisparese mit der hysterischen Empfindungslähmung in directem Zusammenlunge steht. Nur bei derartigen Befunden wird sie von den oben erwahnten fürchtigen und unvollkommenen Facialisparesen bei functioneilen Psychosen zu unterscheiden sein.

Auch in den von Ballet. Chanfewesse und Bauset mitgeheiten Pailen von Lähmungen des unteren Facialisastes bestand jedesmal gleichraitig Anasthesia in der paretischen Gesichtspartie. Lumbrom (Lo sperimentale, 1888) bestätigt das Verkommen einer hysterischen Facialislähmung, und theilt drei hierher gehörige Palle mit; die Lähnungen bestanden thouses night für eich allein, sondern im Vereim mit anderen bystenschon Lähnungen (Hemis, 1989). Monoplegien). In den vierhin erwähnten Fallen von Chantenesse handelt es sich ebenfalls um eine Combination der hysterischen Facialisparese mit beuchinder Monoplerie. In einem von e. Krafft-Elving neuerdings mitgetheilten Falle (Allg. Wiener med. Zeitung, 1890). testand eine linksseitige Facialislahmung, die als bysterische gedeutet wurde. Da eine Abblassung der temporalen Hällten beider Papillen bestand and sich im weiteren Verlaufe sehr wechselvolle Bilder von Kraugt und Lahmung in verschiedensten Muskelgebieten mit Inventinentin alvi et prime einstellten, so liegt hier der Verügeht einer Combination von Hystene. mit multipler Skleross sehr nahe. In der von J. Crossy und Mosloss (Journ. de Neurol, 1898) mitgetheiljen Beolochung bandelt es sich um sine 23 jahrige Hysterica, welche plotzlich von einer "Pseudegooplexie" unter dem Bilde einer Bemiplegin alternans befällen worden was, Patientin war 48 Stunden comalés, die Athmung war sterioris, ex bestand linkswifige Hamisterie und rechtssetige Lehmung des unteren Facinis und der Zinge. Patientin war anfanys rollständig musthetisch, nach 36 Stunden Contractur der unteren (gelähmten) Entremität. Das Bewusstein war nach gurf Tapen wieder herpestellt. Die Sensitelltat war am dritten Tage auf der gesanden Seite wieder nermal, ebense im Gesicht. Dagegen blieb die gelähnde Seite anästhetisch, Heilung aller Symptome pack 10 Tagen. An der hysterischen Natur dieser Krankbeltserscheinungen ist wohl ein Zweifel nicht zu erheben; doch geht aus der Schilderung nicht zur Genope hervor, ob die Lähmung des rechtes anteren Facialis und der Zunge night vielnicht auf einem Bemispasmus glesso-labialis links beruht hat. In der deutschen Literatur finden wir noch vor den Minhellungen

ron Chorcot den Fall von Sperling (Neurol. Centralid., VII., jug. 415), im welchem bei bemiglegischen, resp. hemigaretischen hysterischen Erscheinungen sich auch der untere Facialis betheiligt zeige. Auch die typischen Anisthesien und wechselnde Contracturen in den puretischen Theilen fehlten nicht. Wir fügen noch die folgenden in dem letzten Jahrnehnt mitgetheilten Falle hier an:

Boosef (Progriss mid., 1891): 31jahrigs Frau, affectiv immer totah orregtor, wird im 24. Jahre infolge einer Gemuchsbewagung von einer Lahmung des unteren Familie befallen, die seit dieser Zeit ohne jede Veranderung besteht. In ihrem 31. Jahre wurde ein von Strassenräubern überfallen und wasgeraubt. Es entwickelte sich eine Schreckaphasie, welche 4 Tape dansens. Eine weitere Folge des überstandenen Schreckens waren beitige Schmerzen im Hinterkopf und den Gliedern, sowie ein Zittern des rechten Oberannes. Das Zittern uurde beim Aufrichten des Körpers und bei allen activen Bewegungen nichthar und verband sich mit wenig ausgedelnden regelmässigen Frenions- und Extensionsbewegungen der Hand und des Vorderarmes, die sich Sömal in der Minute wiederholten. Diese Bewegungen vermehrten sich beim untrechten Gehen und Stehen. Ausser Vertuel des Pharynpoulreffexes keins Zeichen der Hysberie. Das Zöttern verfor sich plomäch mach einer energisehen Verbulungestion unter Ausbruch eines Weinkramptes.

Före (Rev. de möl., 1897): 24jähriges Midelsen, von Jugend auf nervis, bekommt im Anschluss an eine starke Erkältung eine rechtszeitige Hemiplegie mit Betheiligung des unteren Facialis und gitiskositiger typischer Hemianasthesie. S Tage später grosser hysterischer Anfall. Bald darauf vollige Heilung.

Opporatrias (Neurol. Centralbi., 1822, jug. 357), and Wilbrowi and Samper (Neurologie des Anges, L., pag. 652):

- a) Ein 57jähriger Mann wird plötzlich son einer linksseitigen Lahrung betroffen mit nachfolgender Verwertheit. Bei der Untersuchung del die merkwurdige Schreitstellung der finken Hand auf. Es fand sich eine Hemiannisthesie links mit Parese des Armes, Beinen und Mundfzeinlis, Durch Suggestion erfolgte prungt complete Heilung.
- 5) Rerlitssetige Hemiparess und Hemianisthesis zenst Paress des Mundiacialis rechts.

Ans der vorstehenden Uebersicht der kinlung bekannten und ziebergestellten Palle von Paralyse, resp. Parese des unteren Facialis ist zu erkennen, dass dieselbe bedirt nur nusserst selten verkomme.) Dagegen kann houte nicht mehr gesagt werden, dass die lange bestrittene Mit-

⁴⁾ Welche Schwinigkeiten bier aufmachen können, fehren die Beelmebrungen zun Uppenhalm. Dauer Autor fand zu verschiedenmanten mie sehte periphere Parialislahmung bei Parienten mit hydrenischer Hemismischens derselben Seite.

betheilung des anteren Facialisasten an der hysterischen Hemiglegie zu den Seltenheiten gehiet. Von der organisch bedingten Hemiglegie mit Facialisählnung unterscheidet sie sich nicht nur durch die begleitente Anasthesie, sundern nuch durch die frühreitige Combination von Cantracter und Parese auch im betroffenen Facialisphiet.¹)

Lambraso war auf diese Combination schon bei seinen Bobachtenpen aufmerksam gewirden. König heht obenfalle (Neurol. Centralid., XL) die Sebenhot reiner Parison ohne gleichteitiges Auffreten von Spannen bei der bysterischen Facialistlähmung hervor. Der einzige von ihm mitgebielle Fall maer reinen, uncompliciten linksseltigen Facialisparese (mit linksseitiger Hemiplegie und Hemipposthesie) ohne Spannen war mit einer Hypoglossusparese combinier. An der hysterischen Natur des Falles kam nicht gezwelfelt werden. In des anderen Fällen lagen die spastischen Erscheinungen (im Facialisgehiste?) "meist" auf der der Hemipareso gegenüberliegenden Seite, doch können sich auch einzelne Muskeln auf der gefähnten. Seite an diesem Spasmus betheiligen.

Ans den Untersuchtnigen von Lumbroso, Konig und Besoch (Neurol-Gentralbil, XI, jog. 355) geht zur Genüge berver, dass eine striete Scheidung von Centractur und Lahmung des Mundfacialis grosse Schulwigkeiten darbienet. Wir togegnon der gleichen Schwierigkeit nachber bei den Augenmuskelsterungen.

Wir missen sehm hier auf das ein Chorcol geneichnete, ein Brizanad und Marie meiter ausgeführte Krankheitshild des hysterisches Hemispassons glosse-labielis etwas geneuer eingeben, da dasselle mit den terstellend geschilderten spunissch-puretischen Kracheinungen im Gebiebe des Mundiheinlis in engstem Zusammenhange steht.

Die Betheiligung der Zunge an dem Hamispassuns glosse-hisalis wird von den gesennten Autoren folgendernamssen geschildert. Die Zungenspitze weicht bei geoffneten Munde, auch so lange sie noch in der Mundhühle liegt, nach der nicht bemiplegischen Seite ab, deren Mundwinkel contracturiet ist. Die Zunge harn sohr häufig gar nicht vorgestreckt unden, muil sie bei jedem Versuche daru sieh meh oben und seitlich krämmt mul die Spitze gegen Gammen oder Wange gepresst wurd. Wind sie schliessteh unter untergelminsigen klanischen Stossen zum Munde hermogewälzt, so wigt sie eine euroseine Abweichung rach der hemplegischen Seite, falls der Hemispasmus glosso-labialis auf der entmalateralen Gesichtshälte eich befindet. Das Ungekohrte muss der Fall sein, wenn der Hamispasmus glosse-labialis auf der Seite der hysterischen Hemiplegie gelegen ist. En gelingt den Patienten nicht, die hermo-

¹⁾ ha smore Socialistic (Krankengeschichte Nr. 50) war die gesugtange Parest der tremeditien Estreamien aufänglich abstecken worden, es das irränalish das Besseles eines Solition Apotensien Familiaganes mit Contractor angen vonnen worde.

gestreckte Zunge netty nach der Mittellinso zu bewegen; bei dem Verauche, die abgewiebene Zunge passiy durch Zug uder Stoss nach der
Mittellinie binanbringen, treten wabsude und stossende Bewegungen derschiedung, Auch ein Kieberkraupf kann sieh hinzugesellen, so dass eine
Art von Trismus aussteht (vergl. Strassusonen, Deutsche med Wochentenzift. 1890, und Pitres. L. c., L., pag \$160. Gilles de la Tourette macht
noch darauf aufmerksam, dass bei Willkurbewegungen sich auch Krampfzustande der Hals- und Nackenmuszulatur der gleichen (nicht bemitiegischen) Seite zu dem Mund-Zungenkrampfe hinzugssollen können.

Wie die Beobsehtungen von Rewak und König beweisen, komen sigenflumlische Gradinationen von Lahmung und Contractur im Hypoglessus-Facialisgebiete stattfinden, wederch thatsachlich eine gename Unterscheidung, wo Lähmung und wo Contractur verhausen ist, fast anmöglich wird. So fand sich in den Rewak'schen Falle eine Deviation der Utula (in der Buhe) nach der Seite der hysterischen Hemiplegie, wahrend die Zunge entgegengesetzt abwich. Bei der Helsung des Gaumens war eine Parese nicht erkennflur. Der Munifarialis der hemiplegischen Seite zeigte eine dem früher eiterem Charcot'seben Falle unaloge geringfligige Parese, Die Anästhesie war unch auf dieser Gesichtshällte verhausen. Die Parese des Munifiscialis trat in der Euhe starker lierzor.

Wenn wir berürksichtigen, dass die Neigung zur Contracterhöhung bei allen leysterischen Lähnungen in erhöhtem Maasse vorlanden ist und sehr rasch selbst unfertigen Lahmungen unchfolgt, so ist es leicht verstandlich. dass der Hemispastrus glossodabialis der Facialisparese mehbinken kann, dass in Gogensatz zu dem Raund'schen Falle Parese und Contractur in dem gleichen Mund-Zungengebete vorhanden sein kann. Wir erimtern hier an den Ausspruch von Helzeg, dass Combinationen von Beimustinden und Lähmungserscheinungen überhaupt ein Charakteristieum sehwerer-Falle von Hysterie hilden. Es konnen sich, wie er bei der Amalyse der hysterischen Augenmuskelinhmungen in eindrucksvoller Weise klariegt, in den verschiedenen Innervationsbezirken ein und desselben Nerven (hierdes Fasialis und des Hyporlosons) in dem sinea Berirke sin Plus und in anderen fiebiete ein Minus von motorischer Epergie benerkhar machen. Wir haben dieser Labilität und Incongruenz von Erregungs- und Hemmungsentladingen se nach den wechselnden Erregturkeitsansunden in den contico-motorischen Centren schon mehrtach Erwähnung gethan. Wir glauben deslight, dass auch hysterische Pareson des Farialis-Hyporiosousrebictes sich in dem Böde des Hemispusmus glasso-labralis sorfinden Minnen Wir meinen, wangstens die sine Beobschtung von König in diesem Sinne deuten zu sellen. Die Entscheidung, ob eine unrellkommene Pariso weh mit einer Contracter in benachbarten oder auch contrabatenden

Muskelgebieten combinirt, resp. von bitterer verdrangt wird, wird gebegentlich durch die begleitende Sensibilitätsstörung berbeigeführt werden können. Wir haben sehen oben dargelegt, dass die Lähmung des unteren Facialis durch die entane Anasthesie als selehe erkannt werden könne. Wir haben auch in dem Remaduchen Falle gesehen, dass die Parese des linken Mundfüseinlis mit Anasthesie der Gesiehtspartie verknüpft war, während die contralaterale, contracturirte Mundpartie von der Anasthesie frei uur. Wir erinnern hier ferner an die eben eitirte Beobachtung von Groop und Marelose, in welcher linkssentige Bemplegie, rechtsseitige Lähnung des unteren Facialis und der Zunge unter dem Bilde eines apoplektiselen Insultes sich entwickelt hatte. Die Anasthesie betrat die gelähmten Partiem: mit Biekkehr der Bewegungsfähigkeit im Facialisgebet war nich die Sensibilitätsstörung daselbet geschwunden.

Endlich erwähnen wir eine eigene Beobschtung, welche mit derjenigen von Groop und Marlow in manchen Zügen übereinstimmt.

Emakenyaschichte Nr. 49. Bei einem 22sthrigen bysterischen Madelen hatte sich um Gefalge offers wiederhelter hypastischer Experimente, im Auschluse an einen breterischen Anfall, eine rechtsseitige Hemplegie mit Betheitigung des unteren Facialis und der Zunge und 2 Tage daniernber Aphane eingeneit. Durch Suggestivthermie Heilung aller Lähmungserscheinungen nuch viertigigen Bestande, Am dritten Ture butte sich eine missige Contractur der Estrentialen und des Farmles-Hypoglossenzy-birtes der afficirten Seite entwickelt. Der Mundwinkel reigne die radiale Filteling selven in der Ruhe, bei dem Verenche netteur Bewegungen trafen books-kiensieke Stoss- in der Lipper- und Kunnaus elatur unf; die rechte Nusolabinffalte wur vertieft, beim Oeffnen des Munies wur die recine Unterlippe nach unten und nusem verrigen, die Zinge huntle archt über die Zahnreibe hernungsstreckt wenten, die Spitte wich nach nicht ale; bein Versuck, sie weiter beronzustrecken, braben stessende und währeide Bowegengen in der richten Zungenhalfte auf; wurde die Zunge nach rechte coredistant, so rough sink on substitution Widerstand. Es bestand robbwitige totale Amothesis and Analgesis, welchs such ouf die order Muntund Zungenhältte sich restrokte und mit dem Schwinden der mekenslen. Stirringer sich theilweise zumergelefdet latte. Am seelieber Tage körnte zur aseli sine Hypothede and for rechtsu Körperhälffe nuchgemeen werden. welche such in du Felge is wechselnder Intensität verhanden war.

Diese Erfahrungen prigen, dass wenigstene für diejenigen Palle, in deren die Parese des Farialis-Hypoglossusgehörtes sich mit Spastien verbindet, die bysterische cotane (und Schleimhaut-) Empfladungs- und Gefahlsinkung in dem betreffenden Geböste verhanden ist. Ob das Gleiche für den jerminen Hemispasiums rlosso-labialis (d. h. ohne Parese) gilt kaum meh der vorlagenden Casubsik zum mindesten betweifelt werden Urber die Superposition der Senschällitasstörungen auf die spasischen Phänomens im Berviehe der Hals- und Gesichtsmuskulaum hat Gelles de in Trurette Mittheilungen genneht (Nour, ieun, de la Salp., 1889). Wir werden unf seine Befünde bei dem hysterischen Blepharoopassus

surückkommen. Hier sei nur daraut hingewiesen, dass dieser Autor zwei Beihen von Sensihilitätsstörungen unterscheidet: einmal eutane Anasthesie über den vom Spasmus befallenen Muskein, sodam über auch Hyperasthesien. Wir verweisen hier nochmals auf die Befunde von Lumbruss, welcher ebenfalls Mischfälle von Contractur und Lähnungen mit Anästhesien in dem betroffenen Gebiste beschrieben hat. Weitere Erfahrungen mitstem und darüber belehren, ob der primire Hemispassens glasso-labialis zich mit hyperästhetischen Hautbesirken combinist, mührend die aus ursprünglichen Paresen bervorgegungenen Spassen der Facialis-Hypoglossusgebietes die entone Anästhesie darbieten.

Das Vorkommen von Lähmungen im Bereiche des oberen Focialis wird von der überwiegenden Mehrzahl der Auseren besträtten. Die wenigen Faile (Decoue, Lebreton (Des diverses variétés de la paralysio hystérique, Those de Paris, 1868], Huet, v. Krafft-Elong), in welchen eine complete Forialishikanung hysterischen Ursprungs sieh vorfand, scheinen entweder überhaupt nicht der Hysterie angehörig (z. B. der Fall Decoaz, welcher eine organische centrale Lähnung ist, oder der Fall Lebyeton, bei welchen es sich wahrscheinlich um eine periphers Facialistahmung handelte), oder stellen Combinationen von Hystorie mit multipler Sklerose (vergt, den Pall e. Kruft-Ebing) dar. Die einzige mit Sicherheit der Hysterie allein rezurschnende Beobachtung stammt von Seeligmüller (Dentsche med. Wochensehr., 1884): 29jahrige Baueratochter, erblich nicht belastet, bisher governd. Vor 2% Jahren kurz nach der Verbeiratung mehneholische Verstimmung, Kopfsehmerzen, Schwindel, Angst, Nach 4 Wechen Rückkehr. in das elterliche Haus. Nach westeren 4 Wechen unter sehr befligen Krampfanfällen allmählich motorische Lähmung der Extremitäten und des Bumpies rechterseits, sowie des linken Facialis. Daneben Schlinekbeschwerden. Die linksseitige Fazialislahmung war so hothgradig, dass Patientin das linke Augo 1/4 Jahr lang nicht schliessen konnte. An der rechten Burryf- und linken Kupfseite sensible Lähmung und Abschwüchung. roap. Aufgehabensein sammtlicher Samesfunctionen. Schnelle Ausbildung von Contracturen in den rechten Extremitäten.

Als Patientin in die Behanfiling von Seeliganüller trat, bestand eine totale Brugecontractur des rechten Armes: Umfung r $2\cos < b$. Es wurde eine rerebrale Läsien angenommen, Nach länger fortgesetzter Faradisation sehrwanden alle motorischen und sensiblen Lähmungserscheinungen der rechten Körperhältte, ebenso an der niemals berührten linken Kopfseite die Störungen der Sunssfmerfionen (Amblyopie, Tambheit, Storungen des Geruchs und Geschmacks). Sehlisselich vollige Heibung.

Gilles de la Tourette betont, dans eine dauernde Orbienlarislahmung bei der Hysterie nicht vorkennne. Man besbachte wohl gelegentlich eine Art von vorübergehendem Blepharropasmus, welcher zum hysterischen Anfall gehare; derselle labe einen intermittirenden Charakter infolge von gruppenurtien. Contracturen und Spasmen, die schwer zu analysiren waren. Wittvand und Sneuger betonen elenfalls, dass sie nicht ein einzigesmal eine hysterische Lähmung der vom oberen Facialis versorgten Muskelngeschen hätten.

Dagegen ist der Kromp/ des Orbicularis ocali eine hänfige und unter verschiedenen Biblern auftretende Krankheitserscheinung. An dieser Stelle haben wir nur die als Prosis apartien (pseudopuralyrien) besehriebene Varietät des Blepharuspasmus zu tetrachten, welche auf einem partiellen Krampt der Palpehralportion des Orbicularis, und zwar vornehmlich der Epitarsalportie des Oberlides, beruht.

Churcol und Parinoud Imben anerst mit Sicherhoit mathgemissen. dass die unvollkommene Ptosis, welche bei lassterischen Hemislegien auf der entgegengezetzten Seite beobsehtet wird, nicht auf einer Parese des Levator pala, sup. beraht, sondern den erwahnten partiellen Orbicalariekrampf aur Grundlage hat. Dass is nich unr um eine scheinhars Lahming des Oberlides handelt, hat Charcot gelegentlich der Mitthellung eines hieber gehörigen Falles genauer dargelegt und die Ergenthämlichkeiten dieser Psendentosis zwammengefasst. Es handelte sieh nur ein Is theripes Midchen mit schwerer erblicher Belastung, welches eine rechteseitige Hemiparese und eine linksseitige Ptosis sehan seit mehreren Jahren shirbot. Die Beniparese war zeitweilig zur völligen Hemislegie mit Contracturfoldung fortgesehritten. Zur Zeit der klinischen Vorstellung war die Benerfiehkeit der rechten Seite und die Muskelkraft nomat, dagegen bestand rechtsoeitige Hemianusthesie des Gesiehis und des Konfes. Links war die Conjunctiva und die Cornea anasthetisch, die Augenlider beiderseits von normaler Sensibintat. Es bestand ferner eine doppelsertige Gestelttsfeldeinsehrünkung, geringe monoenläre Duylopie beiderseits. Das linke obere Augenlië bedeckte die Halfte der Punille, doch war diese Phone von wechselnder Intensität; gelegentlich war die Lidöffnung auf sinen Meinen Stult verengt. Der Mondfaondis und Hypoglossus waren nicht geschadigt, ebenso zeigten sich keine Starungen im Gebiete des Oeslomstonus und der übrigen Augenmuskeinerven. Das gesenkte Augenlich zeigte beine förillären Zuckungen bei passivem und netivem Versuch, es zu offnen. Auch anders Zeieben dez Blephanospasnus tehlten hier. Die einzigen Zeichen, welche zur Unterschridung zwisehen Lahming des Lerator und Contractor des Orbicularis hier verwerthet worden konnten, waren das Tieferstehen der finden Augenbruse und dus Verstrichenzein der entspeechenden Sternfalten.

Dieses "Augenbrauenweichen" welches auch bei zetivem Stirarunrehsiehtbar bleibt und sieh sogar verstarkt, hielt Churcut für ein untrügliches Mercuns der Pseudophois, da er bei der unknen paralytischen Prosis fehlt; bei dieser steht im Gegentheil die Augenbraue auf der Selte der Phosis höher. Es gelingt so, anch bei Abwesenheit der gewöhnlichen Zeichen des Blepharospasmus die Lähmung des Leraue vom Orticulariskramaf or suterscheiden. Dagegen machen Willeand und Somger darauf aufmerkeam, dass dieser Tiolstand der Augenhrage auf der Seite des spastischen Lölkrampfes nicht als ronstantes Symptom zu betrachten sei, studern is directer Abhängigkeit von der reintisen Lange der Haut des Oberliches stehe. Das Augenbrauenzeichen ist also beim integrarendes Sampton der mendischen Plazis. Die beiden Autoren theilen in ihren-Werke 3 Filie von sinseitiger hysterischer Psoudoptous mit (der drüte Fall hildet den Uebergang zum eigentlichen Blipharospismus), von welchen nur der erste den Tiefstand der Augenbrune darkietet und damit der vorstehenden (Burest'seben Bestachtung gleichkommt. Deshalb ist ex wentig, die unforen dem Lifkramof wegelstrigen Symptome bei dieser Pseudoptosisgenau zu bezurkoochtigen. Die Avoenbraue steht nicht bless tiefer, mildern sie ist wech wehr gerade gestreeld, als auf der gestoden Seite; die Haut der Dechfalle des Obrelistes wird in eine Reihe paralleler oder concentrisch certaufender Widele verscandelt. Wie Charest and seine Schaller berrorpcholen haben, ist bei der psendogaralytischen Plasis der freie Lidmid gekrimmt und der Stirmmeskel glatt, bei der wahren paralytischen Ptossaber fler freie Liftrand mehr osler weniger eine gerade Linis und fler Masenbus frontralis contrahirt. Die Listspalte ist nach Churcet bei der psendonaralytischen Ptosis nicht gana geschlossen und hat eine leichte S-formige Gestalt. Der freie Ramil des Unterlides steht mehr in gerader Richtung und erscheint gegen den des anderen Auges gehoben. Digegen mucht Hitrig bei seiner nachher zu erwähnenden Brobuchtung einer seltlaffen Jersterischen Prasis Jaranf anfinerk aum diese hier der obers Rand. des anteren Lides beme gerade, wondern eine beicht nach unten conven-Linie bilde. Dies sprieht gegen eine Contractur des Orbicularis, da lüchei this nature Lid in die Hilbe gezogen wird.

Wir fügen sehon hier die weiteren Symptome des Blepharcopasmis, welche die Diagnose der Preudoptosis stützen, an. Versicht man das scheinbar paretische Lid possiv zu hoben, so treten übrillare Zuckungen oder sogar eine allgemeine Contraction des Schliessmuskels ein, so dass das Lid auf mit deutlichem Widerstand umporgehoben werden kann. Das öbere Lid greitt bei voll ausgeprägtem Blepharcopasmis auf das unternüter. Die Pseudoptosis wird auch nicht ausgeglichen, wenn der Patient des Kepf weit meh hinten überbeugt. Nimmt, wie dies in der einen Beotschung von Welbrauf und Sossges deutlich der Pail war, auch die Orbitalportion des Orbitularis an dem Spasmis theil, so und die ganz besonders stark gewolltes Augushense in ihrer Gesammsbeit mehr beruntergenopen, der Anlieupstheil der Augenbrine mehr der Nasenwerzel gemihert.

Es bilden sich sowohl am imseren, wie auch am inneren Augenwinkel zahlreiche kleine radiäre Falten. Eine scharfe Trennung der Pseudoptissis spastien vom roll entwickelten Blepharospusmus ist rielfneh nicht durchfehrbar: es gibt Urbergangsformen, wie in der Beobsehtung von Zehender, wie heftiger Blepharospusmus kionischen Charakters in eine Pseudoptissis übergung, (Klin, Monatstel, f. Augenheilk, XIII.)

Gilles de la Tourette sheilte gemeinschaftlich mit P. Ricker einen Fall mit, in welchem die Contractur des Orbicularis einen Hemisgasuras glosse-labialis begleitste. Die gannen Erscheinungen sollwanden bei Druck auf die Orbitalregion:

Auch Falle doppelseitiger Psendoptons spantien sind in der Literatur verzeichnet, doch ist hier fisst immer das eine Auge stärker afficiet als das anders.

In der mehstehenden Beobachbung, auf welche wir schon an serschiedenen Stellen Bezug genommen haben, findet sich eine ungleich entwickelte doppelseitige Pseudoptosis; spastica. Die Beoluchtung ist aber dadurch complicirt, dass der linke Stirnfacialis paretisch war, und dass auch der Befind an imken überen Augenlide (Ueberhängen über der unters, Verlangerung des oberen Augenlides, convexer Lidrand) auf das gleichzeitige Vorhandensein einer schlaffen linksseitigen hysterischen Ptosis, d. h. auf eine Parsee des Levator palpetrae experioris bindeutet, Noch complicater wird day Bild durch die Contraction des Corrugates supercilii auf der rechten Seite, wildurch die rechte Augenbraue stärber gekrämmt wird. Erwähnen wir schlissslich die linksseitige Contractur und Parese des Mundfocialis, so wird man es begreiflich finden, dass dieses Direcheinunder von spastischen und paretischen Semptomen im Aufungs peradeco verwarrend wirkte und erst durch wiederholts Untersuchungen einigermassen Klarheit geschafen wurde. Dabei hatten wir se mit einer Patientin zu thum, die das offenkundige Bestreben hutte, das Krankheitsbild durch bewusste Thischungsversuche schwerer und reichhaltiger zu gestalten. Es kann deshalb nicht ansgesehlessen werden, dass bei der linksseitigen schlaffen Prosis ein gut Theil willkurlicher Erschlaffung des aberen Augenlides mitgewirkt hat evengi, die Netix in der Krankenpeschichte über das willkürliche Oeffnen der Augun).

Krankengsschichte Nr. 50, L. S., 24 Jahre alt, Ueber ertliche Behatung ist nichts Sicheres bekannt, doch wird dieselbe im hächsten Grade dadurch wahrecheinlich, dass eine Schweiser der Patientin imbecill ist, Keine Kindernervenkrankheiten, gute Schülerin, Sehr epäte Pubertitosutwicklung, Messes erst mit 17 Jahren; war damale bleichenschite, Im Jahre 1896 im Auschlung eine Habentründung augebülch. Gehirnentzündung. Sie will damale nehrere Tage bewinstlich gewisen sein, könnte längere Zeit nicht aprechts, erbeich off und habe haben Fieber. Briefliche Erkundigungen bei den damale behändelichen Arzie ergaben, dass dasse Daratellung som mindesten wärke.

philitanismelle Uebertreibung enthält, und dass eine Meningitis nicht bestanden last. Wührend dosser Erkrankung satwirkeite nich eine Augenentzendung, die zu derer Aufmahme in die Jesseuer Augenklinik führte, Aus dem dert über sie geführten und uns zur Verfügung gestellten Jeurnal entreitmen wir Folgendes: Am linken Auge kleine Ulerra empinetirus, grauweisse Nekrosen, beginnende Nurbenbährug, Auffallend weren während des Verhufes eigenartige brattmakwarre Auffalperungen hämershagischer Netur und freische Hämerslagies. Das Bild ersatzerte an Pemphigus der Eindehunt. Der Verhauf war ein ehrenbischer. Es trafen wiederholt Nuchschälbe auf. Der Process beite unter Nurbenbührug. Hersitzett klur. Das Auge konnte epastan geöffnet werden. Beelnes Auge aufange mennal, später mech hier kleine House.

Schon het der Aufnahme in die Augenklinik wurde eine linkweitige Thermounketheste gefunden. Es bestund zugleich Druckschmerz am Kopf, Hals, Brust (bis zum Eippenbagen) und Arm. Geschmack und Gerich waren anke aufgehoben, daugleichen bestund Analgeste links zur Abdamen und am lanken Bein, Hechgraduge e. G. E. rechterseine. Die Hörfähigkeit war auf dem

Enken Ohr heralgesstit.

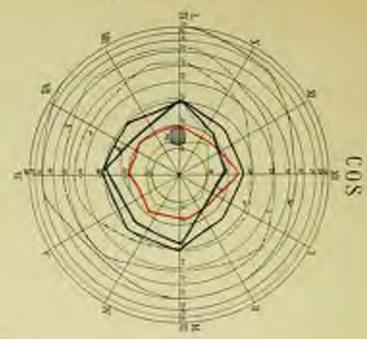
Der Verdacht auf Seiberrerletzung konnte nicht bestätigt werden. Patientin wurde nach desinvoratlieher Behandlung mit linksseitigen Blepharsporans aus der Augenklinik entlasses.

Da diese Beservag nur kurze Zeit inhielt, wurde sie in Erfort längere Zeit ambalatorisch von einem Augenarzt behandelt. Im Jahre 1898 wurde sine Operation wegen Entropium um finken Auge vorgenommen. Jedoch such liest Operation tracite keine dancende Besserung; sie sucine daber im Ontober 1890 die Augenpeliklinik zu Halls auf und wurde darm in die dortige Universitätsingenklinek aufgenommer. Es bestand damals am Inken Auge hothgradiger Riepharuspasmus mit etarker Conjunctivitis auf leiden Augen-Ferner fand sich eine istale linksseitige Reminuästhenie, und wiederheit wurden sell entwickelte hysterische Krampfunfille bechantet, Sie wurde mit Salbebverbinden wagen three Augenfeidens behandelt. Der Zustand besoerte sich jedeck unt sehr lampam. Wiederheit zeigten sich Pemphignebissen im Gemeld, - entwickelte nich eine fidematies Selverflung am finken Arm, die mit lebladen Schmergen verbunden war. Mitten in dem geschwellten Benick unten Meine, geltweene, schaef begrennte Flocke auf. Wegen dieser Hautafferbon wurde ein Sperialist rugeragen, der dieselbe als trasmotorisches Erythem benerhaets und die veränderten Stellen als durch eine beginsende spentan-Nekrose hervorgeriden anisch. Diese Diagnose hestätigte sich auch da es cor Abstosumg der verlankeiten Hantpurisen kam. Obwehl die Nekrose nicht echr tiel war, bellten die Differte doch mit sehr etarker celei-lartiger Narbenbilding.

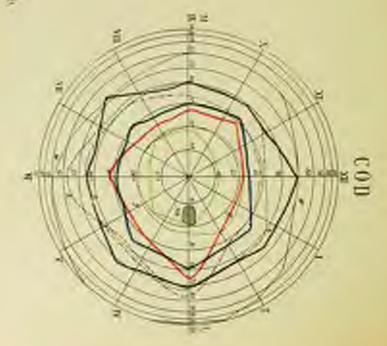
Wooderholt seigten sieh Pemphigushlasen auf der Conjunctiva der linksstiligen Augenlider. Im Verlaufe der Behandlung stellte sieh eine aeute rechtswitige Ontis media zin: die zur vorübergehenden Verlegung der Posientin in die Ohrenklinik mitzte. Hier wurden auch Pemplegusblasen auf der Mendstelleinhaut bechacktet. Sie hatte dahei wiederholt sehr inde Temperaturstellgrungen, die sieh bei Nuchmessen als netificielle nachweisen beson. Sie wurde nach fünfmennflichem Aufenthalt in der Augenklinik mit starken linke-

orithmen Blepharosposmus entlassen.

Urber die oben erwähnten Anfille gibt die Patierenn au, sie inde in denselben nach den Mitthellungen der Anwessenden um sich geschlagen, babe-



PW 1



nie einen Zungenbim gehabt, nie eingenasst, habe jedoch Aumerie für die Aufülle. Als Aura trat Oftensonsen und Sehen von farbigen Plecken und Punken auf.

Nach kurzen Auferthalt zu Hame michte sie Ende Mai 1900 wieder die Hallenser Augenklinik auf. Es bestand jetzt degesbeitiger Blepharespasium der durch eine stacke Conjunctivitis bervergerufen war. Unter der Behandlung besorte sieh allusählich die Enträndung der Conjunctiva, jedisch trat eine marke rechtssetige Suprorebitähnenmögie unf, und stellte sich starker Ausfüre aus dem Ohr ein, der füre aufkafante Behandlung in der Ohrenklinik settewendig machte. Sie wurde nach dreutsenallischer Behandlung westellich gebesort entlassen. Es bestanden am rechten Auge keine Entammingsanscher naugen mehr, dagegen liese sich um finken Auge noch eine beichte Schweilung der Conjunctiva unchweisen.

Du sich mich kurzer Zeit im Anerhines an Kopfechmerzen wieder linksestiger Blepharospasmus emodite mit gleichneitig Anfalle, die mit Schwindel, Ukrensunen, Sehen von Farken und mehrzer Stunden unhaltendem Bewnissseinsverlint verbenden wuren, aufmacht, enelgie Patientin wiederunt die Augenklinik unf und wurde von dert der psychnitriechen Klinik in Helle überwiesen.

Die Untersuckung bei der Aufmalme ergals felgenden Befond: An den interen Organia faufen sich beineles pathologische Veränderungen. Die Emilipungranitani war ein guter. Es bostand eine rechtsmitige alte Otizia media. Budgewitz fund sich eine Phasis, die links stirker antwestell war Der Kupf war zuf der rechten Seite perentoinnsempfluslich, der Geroch links unforholen, reshts stark herabgootst. Dus bieschiedeld war beiderwite backgratic empongt (vers). Fig. 19h Dangen komts weder me den Pupillen noch um Augushintergrunde eine pathologische Verfarberung todagowiesen werden. Samutlicke Socialsmerrenanstrille waren auf der peliten Seite stark draskompfindlich. Der Stimtemes warde rechts etarker innerrigt als links, der rochte Munistriated stand tiefer als der links, und die Utuly wiek meh links ab. Der Geschrunck was auf der linken Zungsahnliftungeholen. Es bestand berner eine leifate Piness des rechten Armes und Spectrer in linken Bein. Die Schnengefere waren rernal, der Garmemeßen. Stiffs. Es bestand ring fast totale linksselling Hemmalethesis and Hemmulgenie. In einem Innaftellurgrossen Berirk in der linken Orannipegend mar de Bernkrunge- und Schmerzeupfindlichkeit intset. Auch der Muskelsing, der Temperatursina und das storeugnostische Erkennen puigte auf der linken Kerperhälfte beebgradige Störungen. In ihrem psychischen Verhalten fiel ihre starks tileseligiftigkeit mid Interesselonigheit nut. Sie gab awar titre Amunese prompt un, war fetlieh und zeitlich erientiet, jedoch waren fare Autweiten Jusseph lückenlaß, und schien für Gelächtniss, namentlich für die Errigings der längsten Vergangenheit, extechieden berubgssetzt. Sie hielt nich selber für krunk und willigte gem in eine klinische Bebradtung ein.

Sie milim im Anfarg derselben mich an Gewicht ab, erbrieb sehr oft, ass jahoch spater, als ihren Beschwerden keine besondere Beschutung geschaukt wurde, von selbst ensreichend mit srkünte sehr bald, sie sei han gans gesund. Die Wachsuggestien, fass sie das linke Ange, an welchem der Blegdmerspassens stürker entwickelt wur, öffnen könne, hatte den gewinnelnen Erfelg. Sie kounte allmählich das Ange immer weiter öffnen, und die linkerenige Separkutuntsstärung verlur sich innerhalb hurzer Zeit vollständig. Auf-

fallers) war, dass trutalen die e. ti E. nieht zurückging, sondern eller an Ansdelmung zurehm. Auch die Enkositige Ansemie zeigte keine Ver-

ardening.

See war auffallend heiter, machte Pfinne für die Zukunft, daubte in überselswänglicher Weise für ihre Heitung. Nach kurzer Zeit stellten sich wieder Pemphigusblasen an der linken Commetten ein, die Stimmung schlog in eine deprimite um, Putientin weinte sehr viel und aus schlecht, Im linken Parialis zeigte sich ein Tie convolkif. Sie schlief in der Nocht knum, und wiederhalt traten leichte Temperatursteigerungen und. Nach einigen Tagen bewein die Zurkungen unch, dagegen stellten eine auch im der rechten Conjunctiva Pemphigusblasen ein. Die Patientin erkrankte dann an einer fieberhaften Darumfestion, die ihre Krafte nemlich sonsumirte. In der Beson salessene wurde einmal ein schwener Anfall mit Bewasstleigkeit. Schaem zur dem Munde und klouischen Zuchungen in den Entreutraten beschachtet. Sie besonte sieh dem Innerhalb kurzer Zeit und wurde auf ihr Verlangen nach Hause entlissen.

Sie arbeitete darm zu Harne, fan Januar 1901 hatte sie plittelich einen Ernenpfänfall. Seit demseilen konnte sie das linke Auge nicht mehr öffisen. Es stellte sich eine Parene der Enken Extremitäten und das Gefähl von Taubheit in der Imken Kerperhälte ein. Es traten ferner zuhlreiche allehliche Visionen auf, und Patientin kam daher Ensis Januar 1901 freiwillig in die psychiatrische Klinik zu Jenn.

Die Untersacheiter ergab am des inveren Organies einen nermalen Befind. Die Schnerphäusmens zuren beübereits sehr lebhaft, die Papillez mittebreit, gleich, rund und reagerten prompt and Lactationing und Convergent. Die rechts Halfte der Süm was leicht gefaltet und die nechte Augenbrien nuch stein gezogen, während die linke Stirnhälte vollständig gintt war. Activ wurde Stimmurala rechts starker ausgeführt als links. Das links Auge war vollstindig goetdoorn med kernis van der l'attentin actir angebiek nicht geoffinet worden. Bei dem Verstiebe, das Auge gewaheam zu öffinen, neigte sich deutlich, dass sine starke Contractor des Orbicularis scali bestand, die kaum aberwanden werden weinste. Nelsen diesem Blephinsspasiums am innen Abgebestand um reclatea sine starke Phois. Doe reclate store Augentid starde des Augisted volletindig bedeckt habon, wenn night dyrch das oben erwithtte Empirgezogensein der rechten Augenbraue und das dafurch bedingte leichte Heben des Augenliebes ein en. 14 ras breiter Spalt fres geblieben ware. (Vergl. Fig. 20.) In der Eabe stand der linke Mondwinkel haber als der rechte. Die linke Naschbriffalte war viel scharfer ausgeprägt, und bei netiver Impervation liese sich leicht mehweisen, dass eine Centractut in Gebiete des linken Munificialle vorlag. Die Dunge warde gerale and rakin vergestreekt. Die Arms und Beinbewegungen waren linke tiel weniger kraffig als rechts; der Handedruck betrug rechts 35, links 10 dynamonetrisch gemessen). Es bestand ferner eine in der Mittellinie abwincelerde linkwerige Hentanisthesis mit Auflebrug der Temperalieempfindragen and Stirmigen des Minkelsinnes auf dieser Seite. Die Seinsenempfradichkeit war unt dieur Seite nur etwas herabgesetzt; die Gerucheempfindingen waren reclus viet starker ale links. You Druckpunkten konnte for Horni- and Manmalpunkt and der linken Seite nachgewiesen werden.

Die Patientin klagte über Sehlaffenigkeit, Kupfschmerzen und hypengen. Viennen, Innerhalb winiger Tage stellte sich auch an rechten Aug- in Blepharospasmus ein, der aber bald wieder zurückging. Sie hörte von ein an manestlich in der Nacht, während sie wach ing. Stimmen und dem richten über man machte ihr Verwiefe, als so litherlich, rief über Drohungen und Schluspfwarte zu. Sie wie infolgedessen sehr deprimiet und aus zurweise sehr wenig. Am 4. Miez wurde nachmals zum genannere Senabblitätsprüfung gemacht, und es zeigte sieh jetzt eine zu der ernberen Körperfinche genan mit der Mittellinie abschneidende linksseitige Hemiannsthosie; und der Rückenfliche war diese Anisthesie unch der normalen perioen Seite zu von einem hundbeilen hypisthefischen Beuric umsammt. Auf der normal empfindenden rechten Seite fand eint direct nuterhalb des Eppenbogens, bis zum oberen Dannebeituraut reichend, ein handbellergrossen masshetischer Bezirk, ein gleicher

von Fünfinarkstiekgrouse. mitten nut der Scapeln. ein driffer, winklig hegreater, reclass was Krembein. An diesen letitgenamien anaethetis selve Plaque achilose steh mech unten zu ele ziene. ligh whence greater herebethelischer Begirk na. Anche am recine Arm Sonden with gurer hypauthorizona Bezirko, deron resultive Lage man our dem beiliegenden Schema eraicht (werd, Fig. 21). An der radiales Seite des Undergraves found eigh under beh neek cine hyperasthetische streifenzemige Zone. Die hintere Placker dex perhien Beines endlich street sich in genere Annishming als byp-

Eure Pritting der Schnerzenpfindlichkeit erzah eure betale linke-

hethetisch.

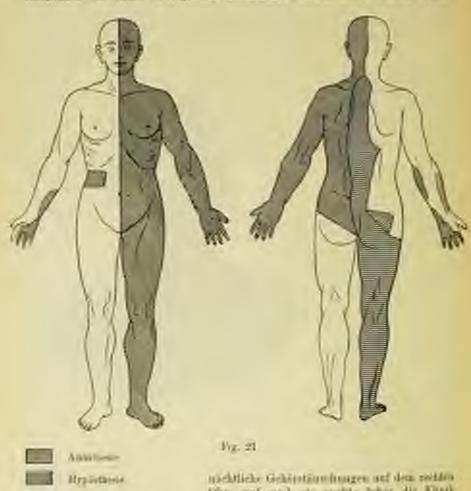


Vic 50.

notige Bermanalgerie. In den oben autgeführten annathetinden Berühmung ausginden der rechten Körperhöllte werden tiefe Nudelsteile als Berührung ausginden. Es beständ ferner Themsomisthesie auf der linken Körperhällte und in den annichte usehen Phaques der rechten Seite. Die Geschungksempfindungen, die und Syrup, Chinte und Andem mariationn gegrüft wurden, waren unt der linken Zeitgeschallte erkochen, während sie auf der rechten nermal waren. Das Innere der Numerigte auf der linken Seits eine nommle Berührungs- und Schmerzempfindlichken. In übrigen wich der Befind ein dem bei der Aufmahme erkobenen nicht ab. Auf übr brängen wurde nie Ente März ungebeilt enthessen.

Sie trot am 20. Juni wieder freiwillig in die Klinik ein. Sie erzählte, dass sie se Halle gewesse set, am sich dort in der Augenvlinik vorrustellen.

And dur. Hitckyram habe on ones Anfall gelobt. Se habe im Eisenbahnwagen An Bernsstein verlove und habe meh der Mitthellung des Schaffners en sich geschlagen. Als ein wieder erwachte, habe ale tich in Erfart auf dem Balmbole befundes and halo nicks gownest, wie ats during geinigt od. Die Benuesteinslicke hale etwa die Zeit von 1% Stunden betragen. Sie vuelte sinen Arst soft, der die Anfilits als spiloptische bereichtete und ihr Broucomplicate. So fable such jedick gundarend schlecker. He trates wholes



Heyrrimbasic.

Dire and and six suchte haber die Klank whether much

Die Enterstehtig ergib triole one finkweitige Hemontetheit und Hempamigoie und ausgeprägte Brackpankte auf der rechten Körperhälffe. Der Muskeleinn, das sienegmestische Erkenen und die Temperaturempfindungen titilten auf der linken Kerperhalte. Am Auge bestind rechts eine stark-Prosts, die nur durch eine stärkere Innervation den Frontales eine späll-Senire Octour renches des Lidem retien. An highe Auge bestill #10 früher ein starker Eispharospassuns. Verner bestauf die Canimetur des linken Munifficialis in derselben Intensität wie früher. Im Urin find sich reinhlich Eiweise. Bei der reikreskopischen Untersurbung konnten jakob Crimder nicht unchgewiesen werden, dagegen zeigten sich sehr viele Erythmerten, vereins zeite Leukosyten und grosse Plattenspittbelien Menses bestaufen nicht.

Millen auf dem Carpus elemi fand sieh une zehapfennigstickgroose, runde sehaef ungrenate Hautnekroos, die sporten unch dem obes erwilhaten

Krampfarfell aufgetreten sein soll.

Die Patientin war sehr merose, militet schlocht und use wenig. Sie wurde nach winigen Tagen auf ihr Drüngen hin ahne wesenlitehe Besserung unflassen.

An Haine besourte sich ihr Zustand allmählich soweit, dass in wenigstens halbe Tage auf Arbeit gehen kennte. Im September will aus pöttalich eines Morpens mit dem rechten Auge nicht haben sehen können und gleichneitig mit dem Inken Auge Allen doppalt wahrgenemmen haben. Sie begab sich wieder in festliche Behandlung. Der Arzt constatient, dass die rechte Pupilis siet grösser mit alle die Inke, mit theilte ihr mit, dass ihre Selutörungen auf mitm teibernleiden beruhten. Er vergesinste ihr grosse Doom von Joffanli Allmählich besorte sich nich ihr Augenleiden, dagegen fühlte sie sich sehr matt und sagegriffen und wurde am 10. Februar 1902 zum driftenmale in unsere Klimit aufgenammen.

Die Arm- und Beinbewegungen waren reelds wieder viel stätker als links, and jetst bestand on sale unengyer statusher Tremer der Hinde, Der Mandedruck bearing rechts 15 unit war links - 0. Im Gegenseitz zu früher find with jetal starkes Bessberg school Schwanken, and waren die Schwaphinamens stark gesteigert. Beide Piquilen wares maximal weit, gleich rund. Die Liebersaction war um linken Auge nicht erhältlich, zur rechten nur anssert gening. Die Convergengreaction war beiderwitte par eben wahrinhiniar. Die Augenbewegungen waren frei und ruhig. Die rechts Stimheldte zeigte deutliche Querfalten; die rechts Augenbraue war, wie früher, mich then very upon Dax review there Augustid deckie den Buildes his mut einem 2 was breiten Soun; das linke Ange wurde krampfluft augekniffen. Die Large des nehten aberen Augenlides, in der Mitte gemessen, betrug bis zum Orbitalizand 2 cm, die des linken 28 cm. Bei der Aufferdenung, die Augen re officer, wurden mit beiden oberen Augenlidern beiden Bewegungen unspeficint. Die rechte Lidepolte offnete sich um etwa I was weder, die linke wards im tiegentheil bei jeder Aufforderung fester gugekniffen. Der linke Mindwinket shand hilber alls des results, and, wie france, find sich eine Contractor des linken Mendfacialis. Die Zonge devorte gemisch meit links.

Wie bei der enten Untermeinung bestand eine linksseitige Heminhabesie. Heminnulgseie und Thermonischesie mit Aufhebung der Lagssupfürlungen und des eterograssischen Erkennens für die linksseitigen Entremnisen. Der Geruch war unt der linken Seite aufgeboben, ebenso das
Geber. Es fanden sich alle Druckpunkte auf der rechten Köperhältte schnerlaft, jedech auch links der Supra- und Infrachvientars und der Mammalpunkt. Sie war sehr gedrückter Stimmung, klagte über die alten GeborGaschungen, Appetitlusigkeit und einheitsten Sehled. Es wurde beuserkt, dass
die Patientin, wenn sie sich unbeslachtet glankte, beide Augen weit äffnete,
dass aber sobert, sowie Jemind in die Nübe knut, die Löbepalte verengt war.
Sie wurde mit ihr Dränges bin uneh werigen Tagen unzwheilt eitlassen.

Einen roll ausgeprügten und ausserst hartmackigen Fall von doppelseitiger Ptesis pseudeparalytica verdanken wir Willbrand und Sneager:

39 shriger Mam are gounder Familie, Luss and Albeholnissbranch wed in Abrels petallt; 1. Neventer 1900: Kepftraum mit halbetindger Bewasstlerigheit. Chrungische Diagnose: Rosisfractur mit Imkoeitiger Eueinlie und Arasticacliburing, Schot bei der Enthosonig am der chimogischen Abtheilung (meh 7 Weeken) will Patient eine Abnahme des Schens bemerkt haben, darn gesellte sich hechgradige Lichtschen. Im Juni 1901 wird Falgendes fortgestellt: recitter Arm bis zu 45 Grad geheben, Unterarm krim alben midd gehougt wenten. Helkt bei pussiver Bengung in Bengsstellung etchin. Handgelenk kann nur yasan gebengt werden; Streckung und Bengung der Finger activ managlich, 4. and 5. Finger im 2. Philangealgebok in Bengecontractor. Sepatellitté erloschen im Bereich des rechtes Armes und since much hinten-entry his zer Mitte der Scapella und mack vom ble fast an die Brustwarse reichenden Zene, femer im Bersieh des ersten mil zweiten Aston der linken Trigeminus, an der rechten Mundschleinbaut und dem realer Kim; Gerucksvermögen erloschen. Linke Löbpalle geschiesen, kum passiv relativ leicht geiffnet werden. Auf dem rechten Auge findet sieh eine verbelle pignentirle Narle. Die Lider des nelden Auges krampfünft geschlossen, können netiv nur bei etwas gesenkten Kepf geöffnet wenien, pasift at der Orio clarickrampf whiter zu iderwinden. Papillen prempt renginste, ophthalmoskopiseler Refmit nermil. Bei activer imd passiver Orfmag Jer Lidspulte thegen die Bulbi wohrt nich oben und unzern, doch können die Bully für die Pringestellung oder eingestellt werden. Links besteht vollstimilier Amsthesie der Comen und Conjunction. In den folgenden Worken verschlimmert sich der Zustand der Augen, indem beide fast immer knoughoft pseldossa sind (cf. Fig. 22). Wind fie Lifepalte point griffiet and Patient energieth sufgefordert, zu fishen, so gelings dies unt priegrafieli. Bei gleichzeitige Wefnung beider Lidsgaften inden disserint-Augustewegungen ein; er sneht z. R. das rechts Augs einzustellen, wakrend ine links elem answer unbewegisch ebehen bleibt. 27, August: Bei Bekandlong and her inflamentation polings on den Patienten hare withrest and such the Behandling the Librarite coroll as offices, date the Companies builts elem airlithat word. Am 10, September Augen bestiming gracificates geloften, der Orbitalarskrampf kann reihts bei jossiern Orfiemgeorenchen fast gar tield filorwoods works, links let er leicht zu übersetzlen. Patient half such the militarily tiled has about gelerat, such in den percenten Krankseringen zu erentime, etfort überall au. Unterer Ferialis and Mypeglassus sugen links and crekts tone Strengen. Linksweitge totale Turbhitt.

Es ist von Gölles de la Toscrette zuerst darauf hingewiesen worden, dass bei dem nicht sehmstrhaften tonischen Spasmus eine anzsthetische Zone über dem ganzen Orbienlarisgebiet, an der Conjunctiva buist et jalpebras verhanden sei, Beim sehmerzhaften Biepharuspasmus mit Photophobis und Thranentrauseln ist die gleiche Zone hyperasthetisch. Blocy (Gazt des böp., 1882) weist auf die Armsthosie an den von Krampf betallenen Theilen, z. B. beim Spasmus des Augenlides, ebenfalls his und erklart dies als ein hysterisches Stigma. Er hat Anzethesie der Lüler, der Hornbaut der Umgebung des Auges, sowie Andlyspie espektitt. Wil-

brand und Steinger konnten dies nur in vereinzehen Fällen bestätigen. Wir verweisen hier auf unsere obigen Bemerkungen über die Beziehungen der Annathesie zu Lähmungen und Krampfunständen und werfen auch hier die Frage auf, ab bei dem Vorkommen von Antathesie beim "Riepharospasse tonique non douloureux" sieh der Krampf des Orbienheis vielleicht mit einer Leutsepurese combinirt hat. Es ist hemerkenswertlt, dess in der verstehenden Besbachtung, die wir den Hamburger Collegen verdanken, die totale Annathesie der Läthaut, der Conjunctiva und der Cornea nur links vor-

banden war, also auf dem Auge mit geringerem Or-

bieulariakraupt, aber gieich starker Ptosix, Auf den Strahismus divergens werden wurmeliher zurückkommen. Nicht unerwahnt wellen wir lassen, dass der schmerzhafte Blepharospasmus in der Mehrzahl der Fälle nach örtlichen Verletzungen, resp. Erkrankungen der Löder oder der Vorderfläche des Auges entsteht. Hier werden sehr haufig die Krampfunstände reflectorisch bedingt sein.

Der nicht schmerzhafte Blepharespasmus wird bei Erwachsenen am häufigsten bei der tramsatischen Hysteris beobachtet: hier wirken psyuhischer Shock und locales Trams ansammen. Nach unserer Erfahrung ist die



Fig. 22.

Scheidung in den sehmerzhaften und sehmerzlesen Blepharuspasmusteniens nicht für alle Palle durchführbar. Wir marken hier nur auf jeu-Beabuchtungen aufmerkeum, in welchen asthenopische Beschwerden und neuralgiforme Schmerzen im Augeninnern der Entwicklung einer sehmerzhaften spastischen Prendoptosis vorzufgeben. Vor allem ist die Lichtschen, welche bei der früher erwähnten segenmunten Hyperaesthesm retinae (Gesichtsfeldamblyopie) die Begel ist, ein fast regelmässiger Vorhate der spastischen Pseudoptosis der jugendlichen Individuen (vergl. auch hisen Fall II der Arbeit von Nouse und Beselin!). Doelt wirken auch hier gelegentlish psychiaths Ursachen allein, wie in dem Falle van Bordol (Nour. Icon. & la Salp., 1893): Itipalinges acryoses Madelson wird im Amehluss an heftige Augst während eines Gewitters von einer linksseitigen Contractur der Gesiehtsmuskoln mit Pseudontois spanten befallen, dabes inselformige Anasthesien am Korper, Photophobis and Kopfschmerz, sowie dapoelseitige Gesiehtsfeldeinengung. Wir schliessen nus der Erklärung von Wallemad und Spenger an, dass hier der Spasones der Leler gewissermansen einen pathologischen Beharrungsmistand eines willkurlichen Zukneifens der Auren wührend des Gewitters darstellt; das Kind war in heftiger psychischer Erregung und arhloss die Augen vor den Blitzen. Die beiden Anteren muchen darust zufmerkeum, dass der gewöhnliche Lidschlag infolge Beizung sensibler Trigemunsaste nur die Palpebraiportion des Orbienlaris in Thatigkeit setzt. Hierz ist zu bemerken, dass der Blimselreflex auch eine jegehische Componente hat, welche darch optische Empfindungen vermittelt wird. Die speafische Pseudoptosis stellt olza hei hysteropotkischen Individuen mit Udieerrigbarkeit auf dem Gebiete der Empfindungen eine pathologische Steine rung physiologischer, corticaler und infracorticaler Reflexe dar. Es wirken gueifellos affective Errogungen in wesentlichem Maasse mit.

Wir fügen noch an, dass die spastische Pseudoptosis sehr hänig einen recificirendes Charakter trägt. Auch eine Ausbreitung der Spaenen anf benachbarts Muskelgruppen des Gesichts, Halses, Nackens ist unter dem Einfluor beiliger Affecte oder stärkerer eerebrater Erschöpfung beolaabtet worden (Giller de la Tourette, Nouve und Beselin). Der Biepharospasmis tomens, stoschliesslich der posudo-paralytischen Ptosis, verbindet sich, wie auch die vorstehend mitgesheiten Palle beweisen, "fast immer-(Perisson) mit einer Contractur von Bull-gemnskeln. Gilles de la Tourette and P. Rieber thelites size Beobachung mit, in welcher die Contractor dus Orbirularis sculi mit einem Henispasmus glosso-labralis verknapft war. Dass dieser Blepharsspasmus tomens in partieller oder allgemeiner Partisin- oder dagselseitig, eine Begleiferscheinung einfacher Nervasität oder Nourasthenie sei, missen wir nach unseren Erfahrungen dirert bestreiten. Wir haben im Lainfe der Jahre eine verhaltnissmissig grosse Zahl von Neurasthenikern mit Photophobie, orbitalen und periorbitalen Schmerzen u. s. w. goschen. Niemala entwickelte sieh hei einfacher Neurasthmio selbst bei hethgen Schmerzinsserungen und grösster Lichtschen der Orbienlariskramel, we'll aber konzen jugendliche hystero-neurasthenische Patienzen giemlich unvermitzelt anter dem Himzutreten nester psychischer Schäftlichkeiten den Blepharotonus acquiriren.

Nonne and Besselin. Under Contractors and Librarigametrale des epischems and interties a Ampanisability but Hemory. Leispig. 11000 Laughanium. 1886.

Entsprechend der Gharcot schen Auflissung, dass Lahmungen im Berücke der motorischen Kopfnerven bei der Hysterie fichlien, warde von der Mohrzahl der neutwon Autoren das Vorkommen wahrer Lahmungen der neutwon Augenmostele überhaupt berweiselt. Doch kam schon Gillen de la Tourette in seinem Grundriss der Hysterie zu einer abweichenden Meinung, welche sich auf die Discussion der Palle von Paracoud, P. Richer, Barel, Schneigger, Ballet, Bristone, Micrax, Royscood stürzte. Er hebt zwar das überwiegende Vorkommen von Contracturen an den Muskeln des Schapparats berror, lehnt aber die Möglichkeit nicht ab, dass auch Lahmungen dieser Muskeln verkommen; diesetten besitzen aber die Eigenthümlichkeit, mit seeundären Contracturen verkuupft zu zein. Für jeden Pall eind sie associirt und sehr häufig alternerend

Die beneiskräftigsten Fälle von Lahmungen ausserer Asgennuskein bietet die schlaffe konterische Ptorix. Wenn sie auch zu den sellensren Vorkommissen gehört, so kann sie doch nach den neueren Erfährungen nicht mehr bestritten werden. Schmidt-Ruspler (Band XXI disses Sammelwerkes), sorrie Widhrand und Surnyer haben to stucu undergraben Pall mitgetheit. In beiden Füllen wurde die Ptosis durch psychische Behandling rasch beseitigt. Doppedseitige hysterische Ptasis findet sich in den Pallen von Kompacz (Klin. Monnishl. f. Augenheille, XXXV). Hitrig (Berl, klin, Wochensehr, 1897), Willoand und Sarager. In dem Falls you Gerand and Readinger (But, med. 21 IV., Nr. 32), in welchem sich ther Weber'sche Symptomencountlex im Verbut sites fast Echerlesen Typhus. entwickelt hator, handelte es sich höchstwahrscheinlich um eine treische Hysterie, Wilbraud und Seenger führen aus der Literatur soch eine Reihevon Fällen an, in welchen es zweifelhaft ist, ab schlade hycorische Ploris oder Pseudopossis spastica bestanden hat. Wie erwähnen hier our nich zwei Pille von Porisons, in welchen une das Bestehen einer schlaffen sinssitigen Plasis sichergrandle schelnt.

Hinsichtlich der Entwicklung lassen sich wie Wilbroad und Seeger bervorkeben, zwei Gruppen unterseheiden: in der einen bildet sich die Phasis gunz allmahlich zur sampleten Form aus, mahrend bei der anderen das schäuße Berwhalten des Augentides plätzlich antrikt. Bei des allmählichen Entwicklung ist, wie das besonders am der Hitzigsehen Besbachtung hervorgeht, ihre automgresties Entstehung relativ brieht mehrerweisen. Der Patient von Hilzey hann früher wiederholt an Augenentzündung gefüllen, seine Autmerksamkelt war faher auf die Augen priehten und so bekam er nich, metidem sich eine traummische Hysterie entwickelt hatte, bald Augenschmernen und doppelseitige Prosis, Schnistle-Rampber und Kunn (Wiener kim. Bundsehm, 1897) sind der Ausieht, dass is sich bei der schlaßen broterischen Prosis uspüger um orgentliche Lahmung als riehnehr im

em emfaches, oft willkudiches Erschlaffen der Levater palpebrae, abaliek wie beim Schliessen des Löbes zum Schlafe, bandelt. Es wird diese Auffassung für eine Reihe der Palle sicher zutreffend sein. 1) Duch beweisen die Palle von Hitzig, Willvaus? und Soenger, dass auch wehre Levatorishnungen wie bei organischen Lähnungen auftreten brunen. Dass Verwechsburgen mit der multiplen Sklerose und anderen organisch bedingten Levatorlihmungen stattfinden können, lehren u. A. die Fälle von Gaupsriss (Annahi — Ottalin, XXV) und Erssen (Klin, Monaish), f. Augenbeilk, XXVIII).

In der Mehrzahl der sichergestellten Bestuchtungen finden sich ansor der hysterischen Ptons noch anderweitige Stänungen ton Serten Ass Anges, wolche hauptsüchlich in Spismen der Balbusmischhur beatchen. So fand sich in dem Palle von Hitzig vine Drehmeg der Augand rank such enten and innen. Wenn der Patient etwas fixiren willie, so gelang dan dies nur durch foreirte Kopfdrehung, zeitweilig whien auch völlige Ausurose zu bestehen. Die Augenstirungen wurden durch Surpostion geheilt. Buch stellnen sich späterhin neben Gehirstorungen Simborous convergens smisler, c. G. E., Convergenzkrampf and arhibashch wieder doppelacitige Proptosis und Strabismus convergens ein Eine erneute Suggestirbehandlung krachte alle diese Symptome wieder zum Schunden. In der zweiten een Wellemed und Saenger mitgetheilten Berbachtung war der linke Bulbus nach innen und oben gerollt, während der rechte normal stand und die Augenlider geöffnet wurden. Zu anderen Zeiten kounts der linke Bullius gar nicht bewegt werden, so dass der Auschein einer completen Ouhthalmoylegia exterior pewerkt wards; wurden beide Augen gewaltsom geoffnet, so standen beide Bulbi unbeweglich nach oben in leichter Convergenzstellung.

In einer Beobachtung von Oppsahrine hatte arountdang (einmal selbst über 3 Jahre dauernit) Amurosis bestanden, und hatte sich dieses Symptom unserhalb eines Decemiums Domit wesderholt. Die Brits befanden sich dabei in dauernder Convergennstellung und kennten ins dieser nar nachsam und unvellbemmen herunsgehracht werden; die oberen Augentider hingen weit herab, wie bei einer unvollkommenen Poens (ohne dass ein Krampf im Orbieularis bestand), die Pupillen wuren eng, rengeten aber mech auf Lochtenfall. Deractige Fälle lehren unz, dans Mottnichter einzelne Augenmascheln zuch ist einem Zustand der Parese befinden konsen, mehrend undere Spossons durbierten, und zwar, wie der Hitzigliche Fall neigt, Muskeln, die gemeinsum vom Orafomotorius versorgt werden.

⁹⁾ Wir serveisen her sal sine Mitthellung von Place auch (Aurzt, Sachsentisttigen-Zeiten: 1900). Er 8-richtet hert aber die Häglichkeit, einzeitigt Prote vor anderschen Ein Ställungen College konnte der willkurlich unblid geschleisene Auge unter serindert in einer Lage lassen, wahrend des rorbert geschlessene andere Auge unter Heleung der Richtstein gehöben wurde.

Viel hantiger eind, wie schon die oben erwähnten Falle aus der Churcof'schon Schule beneisen, die spundischen Augenmanlebtörungen siene concomitieuste Paresen verhanden (vgl. pag. 465).

Schan Landoury, Briguet, Terrier machten and diese Contracturen der Belleusmuskeln aufmerkson. Es tolgten dann die Beoluchtungen von Mengin (Arch Cophthalm, 1878), Munz (Berl, Elin, Wochenschr., 1880) und Ullrich (Klin. Momishi, f. Augenheilk, 1882). In den Fallen von Terrier und Mesons Lutten sieh die Contracturen der Augenmuskeln an neumlesforme Schmerzen in den Zahmstreuben angeschlossen. In dem Palle von Monz fand sieh eine Contractur des Museulus vect. int., die run einer spustischen conjugirten Augenahlenkung meh links abgelöst wurde. In dem Falte von Ullrich bestand ein Spasmus des finken Musonline rest, int. Eine genaue Durstellung dieser Beshachtungen von spaulischen Austerischen Schielen findet sieh in den Arbeiten von Bord (Arch. d'ephthalm., 1886 and 1887 and Annales d'aculistique, 1887), in welchen wieh eine hysterische eunjugirte Augenablenkung mieh unten and rechts mitgetheilt wird, the sin games Jahr bestanden hatte. Schweiger hat in seinen Hinischen Unterstehungen über das Schielen (1881) 3 Falls con Hysterie mitgetheilt, welche übereinstimmend Bewerlichkeitsbeschrankungen der Externi mit Contracturen der Interni darbeten. In dem Lehrbuch der Augenkrankheiten von Fischs (1884) sind 3 Falle (awei bei Franch und einer bei einem jungen Manne) erwähnt, bei welchen mit jedem Frantisnsversuche extreme Convergenzstellung mit Pupillenverengung und Accommodationsanspannungen eintraten.

In der erwähnten Arbeit von Nouse und Beselin findet sieh bei der ersten Beoluchtung (typischer Fall von "Grunde Hystérie") ausser heftigen Schmersen im binken Auge und in der hinken Kopf- und Nackenhällte Doppelschen, welches durch Zuruckbleiben den linken Auges bei Bürkrichtung nach links bedingt ururle, ausserdem spartische Ptons links; es war anfänglich der Strabismus essavergens für einen paralytischen, infolge von Parese des linken Abducens gehalten worden. Die Verfasser betonen, dass für die Unterscheidung des Krampfes von Lahmungen die felgenden Punkte massogsbend seien:

- Die Erscheinungen au der übrigen Musenlatur, zumal die Contractionen des Orbienland palp, und der anderen som Farialis innervirten Muskeln, sowie der weiter entfernten Muskelnruppen derselben Kürperweite.
- Die Empfindlichkeit des branken Auges gegen Licht, welche, wellsieht auf krankhafter Bezbarkeit die Netzhant berakend, reflectarisch die gesunnten Muskelsontractionen bedingt hat.
- Die Schmerzen im betroßenen Auge, in seiner Umgebung, am Kupf und Nacken, welche durch die übermassigen krampflecken Anspannungen der Muskeln vermwacht sein kennen.

Geriss werden diese Symptome, zu welchen sieh noch die Contractionszuekungen in der Bulbusmusculatur hinzugesellen, werthrelle
Stützpunkte für die Dagnose einer Contractur sein; söllig eindeutig sind
sie aber nicht. Denn en konnen nich, wie wir gesehen haben, nicht
nur Krampf und Lähmungen in verochiedenen Bulbusmuskeln zu einem
recht verwicksiten Krankheitsbilde combiniren, sondern es bunn auch einer
Parese ales entrelnen Muskels durch einen nickfolgenden Krampf gemissermanzen ersein nerden. Dass diese unben Bezishungen zwischen
Lahmung und Contracturbiidung für die Hysterie geraden ehnenkteristisch
sind, werden wir niehmals bei Erorterung der Contracturen der Extrenitätenmusculatur herterenhaben haben. Es liegt bein firmal vor, für die
Augenmankeln eine Ausnahme von Einer Begel eonstruiren zu wollen.

Die beiden Anteren muchen mit Beent auf die Einwirkung psychischer Vergange auf diese Stommen der Augenbewegungen anfmerkann.

Die vorstehenden Erwagungen gelien ganz besonders unch für die Palle der Agoterischen Ophthalmoplegie, welche in den früher erwahnten Arbeiten von Ballet, Brietone, Moran, Roymowi und Konig beschrieben sind. Sie kennzeichnet sich auch diesen Anteren durch einen volligen Verlust der seillkärlichen Bewegung und durch das wenigstens theiluris Erhaltensein der serfossalischen und Rofferbesogungen, der "unbewunden Bewegungen". Moran (Arch. de Neurol., 1889) macht geradem auf die Analogie dieser Bewegungsstirungen mit denjenigen der untersa Expensiation bei der Abusie unfmerksam. Roymonf und König (Annal diesel., 1891) weisen es deshalle zertick, hier von einer wahren Paralyssier Musich zu sprechen, und betonen das Fehlen der Mydrasis, welchen die Unterschridung von wirkliehen Ophthalmoplegion ermögliste.

None und Bosche eitiren 2 Falle von Birdsall und Mitteelerf (Centralbl. 6. klin. Med., 1887), in welchen es sich um eine afchrere Tago handurch besbachtese Lahmung der ausseren Augenmerken kandelte, die auf bein anderes Nervengebiet übergriff und die Accommendation, die Papatenfunction, die Schlämit sie, unbetheiligt liess. Vielleicht steben derurtige Beobachtungen in einem engeren Zusammenhange um beaustorisches Spannen der unswenn Augenmuskeln, welche nach Gilles de la Tourelle memble häufig mit der Hysterie auftreten und zur hysterischen Diplopie führen.

Labounges ouzeber Angenmuslein finden wir verzeichnet in den Fallen von Guttessen (Berl. Min. Wochenschr., 1869; Paralyse des linken Museulus rest. inc., sewie der beiderseitigen Museuli rest. sup.), Duckens (füx. des höp., 1875; Paralyse des Museulus rest, extr. deater, später sinister), von Leber (Grife Simisch, V. 285; doppelseitige Abdueunsparese). Purinand (Soc. d'aphtimium: 1886; Lähmung des Abdueuns). Bood (Arch. Gophilant, 1888; wechselnde Lähmungse und Contracturientitude, nitt lich zuerst Parene des rechten Abducens, dann des finden, combinut mit Contractur des Rectus int.), Parinavel und P. Richer (paralytische Ptotis, Accommodationshihmmung, unvollstandige Lähmung des Restus int. und des Reccus inf. auf dem rechten Anges. Walkrand (Jahr), der Hamburger Strate-Krankenanstalten, 1890; 2 Fille von Abduccusparenci, Willbrand und Sassger (Library des Obliques inferior sinister). Letzterer Fall ist von Nouse und Beselin weiter beelischtet, und Wurde meh Schwinden der inkssettigen Obliquielähmung auf Suggestiebehandlung späterhin eine hysterische Labrung is Obliques superior dexter constatirt. Die weiteren Fille son Name and Beselies betreffen awarmal Splinkteren- und Convergenzlähmungen; einmal Convergenz- und Divergenzlähmungen bei Strahiomis divergens und Herabestanna des Selivermagens, einmal Librarier des Rectus inf. sieister und spätschin des Rectus sup. dexter. Wir laben absiehtlich alle annähernd sichergestellten Fälle hysterischer Angenmuskellähmungen hier vorgeführt, weil nahmligfte Nerremente bis in the jungste Zeit das Verkommen von Augenmeskellahnungen bei der Hysterie überhaupt bestreiten. Wir weisen hier auf die kritischen Reterate von Mochino in den Schmidt sehen Jahrbrohern hin, in welchen disser Standpunkt vertreten wird. Studiet man all die rocstehend zusammengestellten Beelrachtungen hysterischer Augenmuskellähnungen genan, on stellt sich herans, dass entwoder eine Schaffigung der associirten Seitwartsbewegungen, der eine möbrische Insufficienz bestimmter mit psychischen Vergangen in engen Zusammenlung stehender Muskelhewegungen oder endlich eine für die Hysterie rigenartige Combination purchischer und spastischer Bewegungsstörungen Verlängt. Eine gleiche Auffassing vertritt Opperkeine, welcher direct erkliet, dass Lähmungen rines contelnes Augenmaskels bei der Hysterie nicht vorkommen.

Wir selbst haben eine isolierte hysterische Augenmuskellihmung nie beobachtet. Der einzige Fall, in welchem von ophthalmintrischer Seite die Daguese einer hysterischen Abdarenstähmung gestellt worden war, entpuppte sieh bei längerer klinischer Beobachtung als eine multiple Skleruse. Es handelte sieh um eine 40 jahrige Fran, welche in der Pabertätszeit au Lach- und Weinkrampfen gelitten hatte und seit ungefähr einem Jahreüber motorische Schwäche der unteren Extremntäten und Parasthesien daselbst klagte. Bei der Untersuchung durch den Hausarzt wurden inselfernige Anasthesien, Abushme der groben motorischen Kraft an beiden Benen, sowie ein nussiger Grad rem juretischer Geheberungen festgestellt. Da die Patientin zu gleicher Zeit eine auffallige Anabrung ihrer affectiven Erregburkeit durier (Launenhaftigkeit, Neigung zu Zornausbrüchen), sowieße Sie Diagnose auf eine hysterische Paupurese gestellt. Auch eine 7 Monate spater sich einstellende Parese des linken Abdarens wurde als eine hysterische Affection betruobiet. Wir sahen die Patientin ein Jahr auch dem

nachweislichen Beginn der Erkranbung. Es bestand eine ausgeprägte Paraparess der unteren Extremitaten, zahlreiche hyposthetische Stellen an Oberschenkel beiderseits. Parasthesien, behrands Schmerzen in den Frusand Kniegelenken, informatioende Blasenschwache, wechselnd mit Ischurie, Die Sprache war entschieden verlangsant, etwas heiser und tremolirend, kein dentliches Skandiren; die aberen Katremitaten freit kein Intentionstremer, bein Nystagmus. Es war aber eine deutliche Parese des linken Ablneus bei conjugieren Augenbewegungen nach links vorhanden, das links Auge kannts nor unrallkommen and unter mekartigen Stissen nach anssen bewegt werden. Es traten dann noch Doppellelder auf. Uphthalmsskopisch wurde vone Abblassung der temporalen Papitlenhölben fongestellt. Die Kniephanomene waren beiderseits gesteigert, links stärker als rechts; doopelseitiger Freeklours, elenfalls links stirker als rechts. Wir stellten die Diagnass auf eine multiple Skleross. Wir latten Gelegenheit, die Weiterentwicklung des Leidens in den nachsten 5 Jahren bis uir velistindigen Lähmung der unteren Extremitaten, Störungen der Blasenfunction, Abundane der geistigen Kräfte etc. zu boohnehlen. Die Section erralt eine ausgebreitene disseministe Skleruse des Gehirus und Buskenmarka.

Solche Erfahrungen lehren, wie beieht diagnostische Irrhümer entstehen können, wann psychischer Status und Empfindungsstörungen für die Feststellung der Hystone ausschliesslich verwandt werden. Hier haben der ophthalmoskopische Befund, die Ungleichkeit der Sehnenphänamene und die teillite Abdurensparene, sowie die Veranderung der Sprache auf die Diagnose der multiplen Sklerose hingelenkt.

Die liehaupung von Schäfer (Arch f. Kinderneille. V.), dass bei der kindlichen Hysterie Oculomatoriusfahrungen und insbesondere solitie Lähnungen des Lerator palp, sup, "riemlich häufig" seien, halten wir irribunisch. Die Angabe von Sweiger, dass er in letzter Zeit die hysterische Ptenis bei Kindern baufiger beobachtet habe, bezieht sich nach einer persönlichen Mittheilung des Auters auf Fälle von einseftiger spastischer Pseudoptosis, unter dem Einfluss länger andauernder achmerz-hafter Empfindungen.

Die vorstehenden Erwägungen gelten auch für die Insufficient der Musculi rect. int., welche hald symmetrisch, bald asymmetrisch bei der Neurasthenie, wie bei der Hysterie als einzige Augenstörung vorkenmen kann (Lenebalt, Zuden u. A.).

Krankengeschichte Nr. 51. Wir Inden aust kürzlich ein 17jikriges ten ligstenisches Metter statzmendes Matelen behandelt, treiches unfelge befüger förmittlebewegungen an Schladerbrungen und interneven, in die Schläden und in die Schelbeigegend bestienten Kophelmergen erkrankt war. Sie klagte zwiereben über Schutierungen, inden beim Losin sehr beid autwehr die

Buchstaben verschwimmen oder Doppelleider auftreten. Die Präfung der Angen serab depolseitige Emmetropie, selle Schselderte, normale Accommodation. Bei Präfung der Angenmuskeln liese sich keine Beweglichkeitsbeschräckung sachweisen; such Convergens bei Annäherung gut. Bei Untersiehung mit Prismen neigte sich für die Perne überall übeichgewieht der Musiche, dagegen in der Nahe geringe Insufficieur der lutern. Bei 30 ese Annäherung beträgt bei Präfung mit Prismen die Schwäche der Interni 4 Procent Prisma; bei stürkerer Annäherung ofwas nicht (Professor Wagesmanen). Bei Indirung der Patientin von über Mutter, Galvamentien des Koples im Versin mit entsprechender Psychotherupis schwand die Kranchisterscheinung in wesigen Woeben. Das junge Mädehen lattle keine Zeichen von Sensibilitätenberung diegebeten (1904) die Genichtsfelter wurse narmal); im Laufe der letiten Meinte Intern sich dreimal bei geringtingigen Anlässen Lach- und Weitkrämpte singesbellt, worms wir die Bereichtigung ableiten, diese Beebachtung wit die Greinschiele zwischen den neuropathischen Zustlinden unfertiger Art und der Hysterie zu stellen.

Ueber das Vorkemmen eines wahren, ausserhalb hysterischer Paroxysmen längere Zeit fortdaternilen Nystagmas haben wir weder in der
ophthalministrischen, noch in der neurologischen Literatur Angaben gefanden. Nur Sobrages und Cabasses berichten über eine Hysterien mit
doppelseitigem hariroxtalem Nystagmas mit sehr raschen Schwingungen.
Er trat sowohl beim Fernsehen als auch beim Nabeschen auf; in
teiden Fillen bestand Abweichen des linken Augen nach innen. Beim
Fixiren nahm der Nystagmas zu. Die Oscillationen erfolgten au geschwind,
dass auch die Iris zitterte (Iridodonesis). Das gleiche Augenzüttern und
der gleiche Strabismus convergens misster wurde bei zwei anderen
Patientinnen, denen man die Kranke demonstrirt hatte, durch hypnotische Suggestion bervorgerufen.

Im Jahre 1901 ist von Strausky (Neurol, Centralbi, pag. 786 ff.)
sine digenarities Form von Nysingmus beschrieben worden, welche er
als auszeiteten Nysingmus bezeichnet. Er gibt folgende Schilderung "(befinet num bei sonet keinerlei Störungen des optischen, dauptrischen oder
Augenmuskelapparates durbiebenden, mit keinerlei organischen Nervenerkrankungen behafteten, vor allem von sonstwie in Erscheinung
tretendem Nysingmus breien Individuen mit den Fingern vorsielstig die
Lädspalte auf maximum und laset dieselben num versuchen, das Auge geren
diesen dergestalt gesetzten Widerstand langsam zu sehlbessen, so tritt in
einigen Fallen parallel mit den im Oberlide siehtburen krampfhaften Contractionen des Orbientieris palpebras behafs Entserwindung des durch den
die Lädspalte geoffnet habenden Fingers gesetzten Hemmaisses ein deutliebes, sehnellschlagiges Oberliten des Ballom in horizontaler oder in
sehrterer Richtung in Erscheinung."

Sein Besbachtungsmaberial waren Soldaben des Wiener Garnisensspitals. Er famil diesen Nystagmen vierzeit bei 100 untersuchten Leuten. Er tasst ihn als tremerarige Mithewegung von Muskeln auf, die unter physiologischen Verhaltnissen violfach Synergisten sind und nun auch in ihren pathologischen Bewegungsfommen ihren Synergismus bewahren. Straundy gibt an, dass dieser associate Nystagmus "bei zwar murotuchen, aber durchaus nicht reganisch neuropathischen" Individuen auffritt.

Krankengeschochte Nr. 52. Wer inden zur Zeit unf der Klinik eine Patitratie mit anspoprügter Possikenbersein meiligden hysterien, deres Krankengeschichte wir aphterhin bei der Erinterung der differentiellen Diagnose zwischen Hysterie und multipler Sklosses ausführlich methellen werden. Hier sei nur der Augenbefrind wiedergegeben, um den Nuchweis zu lieben, dass dieser ausweites Kratarmus und ausgegrügter Breisein signeithümlich sein kurn.

Protentin trat am 2, Mar 1901 man erstemmle in die Klinik err. Bei der damaligen körperlichen Unbersochung wuren die Bewegungen der Augen nach allen Eichnungen bin ungehindert, nur bisweilen traten heltige, mehrere Somulen anhaltende, systagumsartige Zuckungen ein. Während der Untersuchung sunk Patientin plättlich mit der Armssarung, dass ihr jetzt schließt werde, nasammen. Die Augenlider wuren geschlossen, die Glieder erschlafft, der Pulle kleiner als verber. Ihr mehren Minstifienzins niegen eich leichte Elemente Zuckungen. Beim Orfinen der Augenlider sein man die Brobs mannfachlich rasche, nuckende Bewegungen, einsprechend einem Leitmersalen Nystagmur, einstillen. Patientin trastit tabet die Augen best einsminen. Der Anfall hirt nach wenigen Minsten auf. Diese Aufalle wiederholten sich während der damaligen Be-

handing hinter.

Bei der zweiten Auffishere, ein 27. August 1901, bestauft ein ebensolcher, startler, hermentaler and retained for Nystaguaus. Derselbs trat night allein bei den Aufällien, sondern auch auswerhalb von adchen bei starken affection Erroganges and Er knaste dann after durch energether Finnes gass therwanden wenden, Mit allmablich emiretender Bosserung im Befreien der Pallentia verschwand dieser affective Nystagmus relikemmen, und es blieb air Migenter Beford. Die Nestagness mit nach wie est bes Antillen unf. tener regularissis, were mot the Patientin authorized, the Augen fest timekneifen. Bei sonbeben, nicht mergischen Angenschluss fin febrich kein Neutremuc. Man bean down sogic. Went man worsiching restiller, das ebete-Augusted in the Biller archen, ohre these Britandowegunges auttrettes. Fordert man degree n. nakrend die Lober geleben nind, die Patientin net, die Angen first smukneifer, so fretch beste little such oben and inner and vollfilmen in der medaden Hillie der Augenheide sehr schreibe ausgebige Bewegungen in Strat Jes Lertinstein relationschen Nortriguns. Auf Drick etre der Nymageron Importer and keen activating villag influence. But Augenschinstentions starges Lidflattern.

Auf die Betheiligung der Ernnenmeileln des Auges werden wir später im Zusammenhaug mit der Besprechung der Pupillarsturungen songeben-

Parene, verp. Paralyses der Stimmbänder sind verhältniomzeit händigt er handelt sich hiebet fast durchweg um doppelseitige Kehl-kopfmacheltähmungen. In erster Linie stehen hier diejenium der Stimmstandsparen.

Es handelt sich hiebei, wie Revillad (Du motisme husterique, Rev. de la Sciose rom., 1883) geneigt hat, im waxantlichen um eine Verringorung der Spannung der Stimmbänder, wohei ihre Ab- und Adduction vegar normal sein kann. Diese Spacnungsverringerung ist die Ursache, dass die Stimmbander durch die Respirationsluft in flottirende Bewegung versetzi werden. Dass as sich bei der hysterischen Ankouse auch um Coordinationsstörungen der Kehlkordausscalatur handelt, geht aus den laryagoskopischen Befanden hervor, welche Sexua als persone Actionen der Stimmlunder bereichnet hat. Es kommt mittlich bei der Inspiration m einer Annaherung der Stimme und sogar der Taschenbander, Mit Bocht betont Oppenheim, dass es sieh bei der bretersoben Arbunie um larragoskopische Bilder lundelt, wie eie auch willhurben hervorgerufen werden konnen. Wir machen auf die Analogie mit den obenerwähnten Fallen unvollkommener schlaffer hysterischer Piosis aufmerksam; welche auf einem einfachen, oft willkürfielen Erschlaffen des Levater palpehme bernhen und von der ausgeprägten paralytischen bristerischen Ptosis zu anterscheiden sind.

Inwieurett bei der hysterischen Aphonie ausoer den paretischen noch spostische Erscheinungen einzelner Kehlkopfanuskeln betheiligt sind, ist leislang nicht mit genägender Sicherheit festgestellt. Storck theilt eine Beobachtung mit, in welcher ein rechtsseitiger Krampt des Kehlkopfes verhanden war (vergl. dieses Handbuch, XIII. Bd., II. Th., pag. 295). Ob die mit impiratorischer Dyapnoe verknapfte Parese der Stimmbanderweiterer wirklich eine solche ist oder nicht swimehr auf einem bilateralen Spasius der Stimmbandveragerer berulat, halten wir für eine Frage, die noch der Lösung bedarf. Auf weitere hieber gehörige Erwägungen kommen wir bei der Besprechung der hysterischen Sprachstärungen zurück.

Die hysterische Lähmung entwickelt sieh vorzugsweise gant intermatch auf Grund der verschiedensten Anlässe, unter dosen wieder emotionelle
Erschutterungen im Vordergrunde stehen. Auch bei den an traumatische
Schaltgungen sieh ausehliessenden Lähmungen spielt der Affectslock
sieherlich die Hauptrolle, obgleich hor, wie wir sohon mehrhich hervorgeboten taben, auch die Einwirkung bestimmer, mit der Larahenton
des Traumus zusammenhängender Vorsbeitungen mitwirkt. Auf die Wichtigkeit traumatischer Schaltigungen für die Genese bysterischer Lähmungen
hat zurst Brodie aufmerksam gemacht; den Austan der Lehre der bysteritraumatischen Lahmung verdanken wir wiederum Charest und seiner
Schalte Er zeigte, doss disselbe in gleicher Weise beier mannlichen und
wetblichen Geschlocht vorkommt, vorsichnisch bei jugundlichen Pattenten,
und dass sie sehr haufig den Charakter der Monoplegie Int. Es handelt

sieh fist ausschliesslich um schlafe Lähmungen mit Verlust der Muskelsinnes und entaner Anästhesie und Analgesie, die entweder auf das
gelähnde Glied beschrankt oder halbeitig oder auch (in verömzeiten
Fällen) eine allgemeine ist. Ein ferneres Moment biblen die mit einer
örtlichen mechanischen Einwickung verknüpften Schmerzen. Wir verweisen besonders auf die früher ausführlich behandelten Arthralgien,
welche so haufig der Ausgangspunkt (mit oder ohne nachweishure traumatische Schädigung) umschriebener, auf einzelne Extremitäten oder Gelenkabschnitte (z. B. Handgebenk) beschränkter Lähmungen sind. Gerade bei
diesen leitigenannten Fällen wird man aber nich eine ganz allmähliche
Entstehung der hysterischen Lähmung beschrehten können. Die reinsten
Fälle dieser Art haben uns die kindlichen Hysterien geliefen. Wir wolfen
hier nur kurz ein Beispiel auführen.

Kraukengeschichte Nr. 58. Ein Sphriges Masteben, aus sehwer belasteter Familie strumend and we klein auf schöeldern, schreckhaft, träumensch, eswachte eines Mongers mit befrigen Schmerzen im rechten Handgelenk. Das Kind gab selbet an, Nachts Diegere Zeit darauf gelegen zu leben, Genz afheildich stellte es den Gebrunch der rochten Band ein, wall es bei jeder Bewegung heftigen Schmerz versparte, Die Hand wurds 14 Tage in einer Einds gestagen. Als wir das Kind zum erstemmte sahen, wurde festgestellt, dass alle Eswegangen im Schulter- and Ellenbogengeleak frei und ausgiebig, wenn auch tagem and regard, suspetibit works. Bei halb wholeness Arme bing die Hand sehlaff berab, das Kind war miffihig, argendie dehe artire Beweging in Hardechuk massifikren, die Finzschwiegungen waren frei, warden über ebenfalls vorsichtig und langeam ausgeführt, weit lede plenfiche Bewegung Schmerzen im Handgelenk verursachte. Es hostand eine seharf muschrabene. bandbirmige entres Hyperalposis über dem Handgelenk, Schon bei Berührungen und beieren Druck aneikte das filmd schwerzhaft rasammen und wimmerte bei sidem stictoren Druck; such langsame passive Bewegungen im Handgeleak wares mit lebbabes Schinstrensinssemigen verbinden. Es funden siek nich Schusendoekpunkte auf der rechten Körperhältte (Temparal-, Infradationless, Mannado, Pansantillical- and Elmeddensky mikto, Nach 4 kyyaetischen Sittongon. in wilchen menn Schmerzbeigkeit passiver Bewerungen, und einz die Ateführung activer Bewegungen suggenst unriten, war die Lähmung geschwunden

Wir haben den Typus einer zegmendulen Lühnung als Folycrestand einer Arthrolgie ter ims. Es unterliegt wicht keinem Zweiteldass der Ausfall von Willkurbewegungen auf dem Nichtgebrauch der sechlen fland und sehlbesslich auf einer Art von Vergessen dieser Bewegung beruht. Dass bei dassen hysterischen Lähmungen eine Anfhebung der psychischen Impalse den Ausfall der cortice-motorischen Leisungen heltingt, geht auch aus dem Umstande hervor, dass in vielen Fallen die aufsunglischen und affertiven Bewegungen vollkommen erhalten sind

Sourch! beim Tranma als beim Affectshock liegen gwischen der auslesenden Ursaube und dem Eintritt der Lähnung Zwischenreiten son nedausen Tagen, so in den Fällen von Trossier und Churrol 6, in den von Ferras Ib Tage. Inwieweit bei diesen mid abalishen Becharbtungen, welche meist segmentale Lahmungen betreffen, diese Jecubationszeit bis zur sölligen Ausschaltung bestimmter Bewegungsvorstellungen
mit dem allmählichen Ausfall von Haut-, Muskel-, Gelenk-, Lage- mid
Bewegungsempfindungen mier nugekehrt mit der Entwicklung hyperalgebischer Zustände zusammenhängt, wird aus dem Ergebniss der Sensibilitängrichung und aus den begleitenden spontanen Schwerzen erschlossen
werden können; für jeden Fall wird man bei genatzer Analyse finden,
dass die Lahmung sich auch hier nicht phitzlich, sondern allmählich
vollzieht. Wir laben beim Studium der ans der Literatur augstüberen
Beobsehtungen mis des Eindruckes nicht erwehren können, dass bei pletzheher Entstehrung der Lähmung unbaabsichtige Fremd- oder durch ärztliche
Maassmahmen bedingte Autosuggestienen wesentlich mitgewirkt haben.
Letztere Annahme seheint mis auch für den felgenden Fall zutreffend zu sein:

Krankengeschichte Nr. 54. A. K., 20 Jahre, Grabenarheiter (Pole), ther. Herodita sielas bekanat, augebüch guter Schüler und immer gesund, urbeitete relett in einer Kohlengrute Thüringens, Unfall am 5, Juni 1897 : Patient wante beim Empires eines mit Thou beladenen Zuges bei der Verkuppeleng sweier Laurys am linken Obstattu gegnetocki; er will dabei zu Boden gestürzt sein. Seine Angaben, ob er bei dem Uafall bewaustlos geworden sei, studwidersprechend; einmal erablit er, date er 's Sunde bewarden geworm tel, ein anderesmal, dass er das Bewusstein nicht verleren britte. Ein Augenrenzbeginhet dass K, last geschrieen habe und sehr erschrecken gewonn miedech nicht bewnstles. Seine Arbeitsgenessen fatten überhamt nicht den Einfrack, dass er eine schwere Verleitung erlitten habe. Als der Unfall geschehen war, warf sich &, auf die Erde und rief; "Mein Arm, mein Arm Sein Kamerad befilhito den Arm, kennte aber von einem Brache nichts bemerken. Auch abunce K. den Arm gut bewegen. Er wurde wegen hertiger Schnerzen un linken Arm in ein Krunkenhaus aufgenemmen, und derr wurde ein Brach des Enken Obstratues diagnostient; die Behandlung bestand aufharich in Anflegnug von Recomprocess, dann wurde ein Gypaverband angeber-Nach Abnahme desadben meh ungeführ 4-6 Wochen war der linke Arm. villig unbeweglich. Patient wurde mieszer fellnis überwieser, auchdem von Seiter des Chiramon die Dingrose zuf traumstische Hysterie gestellt war.

Bei der Auftrahme klagte K. über Schmernen im Inden Arme und Schnitzbeigkeit, er gegite ein mürrisches, verschlossenes Verhalten und Schnitzbeite, den Inden Arm nicht bewegen en bituen. Aus den Stimts haben um bervior-Körpergrösse 1785 aus, Gesticht 845 dy. Sehr kräftige Massulatur. Haussechen straff, traumstarisches Nuchrötigen überull gesteigert; Facialistmervansen rechts etwas überwiegend, leichter Vreuser Imguna, achtes Bewegung des rechten Armes unbehindert, sehr kräftigt feinschlagiges Zutern der gespreisten Fluser, umgeglinätsiges grüberes Zillern in den grossen Gelenken. Der hisbe Arme misch im Schnitzen, Effenbagen- ernt Hemitgefenk sette gan wicht bewoot. Es erfalgen bei diesbezäglichen Auftweiserungen auf ruchweise Hebungen der linken Schnitze, die den schlaff berohlängenden Arm ebens von Kärper entfernen, Brunpf und Kopf eind faber nach links geneigt. Fingerbeutrungen und Streckungen werden langsam und met gevinzen Kramentweikung ungeführt.

Passive Rewagangen im linken Schalbergelenk, welche eine Heburg des Armes usels term other medical abor die Recipoutale bewirken, sowie Bewegungen and, trates werden als schmerstaff beteichnet, withread passive Reveguages in den übrigen Gelenken des linken Armes unbeschränkt und sehmernles sind. Der genne finke Arm tibht sich kühler au; der Untenern, besonders die Hand us blastich gefürbt, keine Atrophie der Armmuskulstur. Die gulvanische Emeghankeit der Nerren und Muskelt an beiden Armen gleich. Beinbewegungen kraftig, gat coordinat, keeps Scormigen der biebens und Stebens; Aufbebrugdes Gaumenreleses, Würgrefes vorhanden, Ansoniusschnenfrügenen beiderseits behalf, ebense Krie- und Arbillos-hoopfansmens gesteigert. Plantaroder naware. Barchfecken- und Cremisterredene beideposite lebbuft,

Feinste Berührungen werden überall, ansgemennen am linken Arme und an our indica Schulov riching angegebra and normal localisist. Duch beantwartet. K., andrica or autgefordert ist, das Fühlen einer Berührung mit Ja, das Nichtfühlen mit Nein narugeben, jake Bertürung des linken Armes mit Nein. Die Schmerzengfiedlichkeit wird auf der grunen linken Eitperhälfte als geringer angegeben; Sticke in den linken Arm, okno jede Schmerzwartten, unch Durchsteel-to-steer Hautfalte, wird angehilch nicht als aitmershaft empfunden. Selewhirfe out beiden Augen normal, chense die Gesiehtsfelägrennen, wilhet bei Petting bit kleinten Objecten.

Gebier Veiderneits aurmal, Gerunk für Berubaham rechts stätter als links. Keine Druckschmerspunkte, Jeglieber Behandlungsversuch (bussies gimmetische Urbungen, Farmination) was erteligies. Er gebennehte bei allen sportanen Vernichtungen nur den rechten Arm und die rechte Hand. Hei der netwer Generatik seint er testrägen, missensthägen Widenfand satgegen änssert. Kana meht, Schmerzen, Er klagt über viel Schmerzen im linken Ann, die the Nachte midst end for basen. Der Gesichtsteisbruck off deprimitt, leidend, the Roses the Kalterfull in links a.tm. In bright emiliater therflichlicher Byprose kourte er bei entsprechender Befühlengrseiten einnriliche Rushelt des linkes Armes activ innervaria talenta die ausgelegte Band entrolliriar), fillets ober autotropens Bewegungen aus rudmentig aus, Merkstructures stat in der lityans- Fitgerbewegungen sugment nicht m erzielen, tiele Byggeses such unter Zuhilferahme ein Chloreformmerkess ohne inien engrietiten Erfolg. Deber die Erpolation mederholter Semeldfillte perforgen geben die Schemata unt pag. 170 und 171 (Fig. 8 und 9) Aufschluss. ans welches herrogelit, dass het späteren Unterstehungen die anästheisische und smally-listle Zone sich verkreibert hat, und dass bei der zweisen Enterseibung de firms de Jaistiene mit deringen der Analysis sieht versspoolet.

Zur Glorakt-ristik des Falles set benerkt, dres K, zum rmonsten Militarident singuages weeks wills. Es bestand deshalb anthoglish der Venlacht, dass die Vordellung, darch die Armfähnung sich der Dienstyffeld entzielen zu kötnen, einen wesentlichen Antheil zu dem Zuemzelbeumen der Monoplegie und im dem prouven Websiytand gegen Heitrerenske habe. K. wurde am 14. Mm 1898 in mine Heimit templanet beliefs Gestellung. Er beliefe om 16. Nevember in die Klinik zurück, nachdem er vorläufig als denstuntsoglich in winer monochen Brimst erklärt worden war. Bei diesem rweiten Auknihalt in der Klinit neigte sich ober eine Verechtring und Ausfahrung der sensibler und senserischen Sterngen er bestand aussendem jetzt eine Berstreinberung der Berschafe linke und eine e. G. E. links. Plantunder posite studen air Judo, them. Committeeder, In soon artiflura fleptosale hierat steht eme geringfügtige Besserung der activen Beweglichkeit des linken Annex; er führt auch jetzt geringe Abbartionen des seldaff berabhingenden Armes im Schulterglenk, bei gleichzeitiger Hebeng des linken Schultergürtels mis, aussirden aller leichte Beugung im Ellenbegen und en Handrelink, Dagegen ist jetzt der Händedruck äussenst schwach, dynammstrieth night priffiar; keine Muskelatrophie, beine veranderte siektrische Erregbarkeit. Bemerkenswerth ist, Jusa jetzt die frider erhalten geweseren Lapsempfindangen bei pussiten Bewegungen des linken Armes aufgehaten sind. Auch bei seinem eweiten Anfendralt fällt er durch ein seblaffen trogen, strompfes Verhalten and flei der Gymnastik klagt er über Schmerren im Enten Arms und im Kopfe. Bei fands-entuer Behandling behanjtet er, be. intersiven Strone im Bertich for analysischen Partie nichts zu spüren, während er bei gleicher Faradisation an anderen Körperstellen heltige Schmerzen änsrert. Absolutioneguages uncht und in Zorn gerith. Am 4. November 1898 wurde er in seine Heimat, wie er sieh zu erneuter militärischer Unterstehung in comm Lararota stellen solite, entinosa, Jater Behandlungsversuch war erfolgtogebüsten. Es wurde später bekannt, dass er auf seiner Rückreise nach Russfand versetnedene Schwindeliten verübt hat, er wunte nuch von einer Statteannuliseball wearn Disbetable verfolgt.

In der vorstehenden Beobachtung, welche auch ein amchauliehes Bild die segmentalen Anarthesis und Analgesie, sowie der Anaesthesia delevesa gibt, ist awischen der analtsenden Ursache (dem tranmatischen affectiven Shock and der beaden Verletzung) und dem Eintritt der Lähmung ein auchrarscheutlicker (eine ganz genane Zeitbestimmung steht aus nieht tur Verfigung) Zeitraum vergangen. Die völlige Lahmung des inken Armee wards cret festgenellt, als der Gypsverband abgenommen wurds Ex muss dahingestellt bleiben, ob die Immobilisirung des Armes und der dadurch belingte Ansfall von Bowegungsempfmlungen, resp. -Verstallungen die hysterische Lähmung verursacht hat oder ob, wie in dem eben stehenden Falle des Kindes, Schmurzen bei dem schlaffen und widerstande. losen Monschen für die Aussenlienststellung des Armes und m der Folge für die Unführgkeit der spontanen Erweckung von Bewegungsvorstellungen musschlaggebend waren. Die Varstellung des Nichtkonnens als hemmende-Gegenverselling ist, sowed seine Acusecungen managebend sind, als sine seemalare, durch die Scharerzen bedingte aufzahasen. Die naheliegende Frace, inwieweit hier heuraste Simulation im Spiele sei, werden wir in citem spateren Abschnitte noch berucksichtigen.

Sehr hindig entsteht die Lillenung die Awschluse an einem bereiseken Awfall. Die Intensität des Anfalles steht sit anseer allem Verhältniss zu der Schwere und Anselchnung der Littmung. So können kurz durernde diffuse Hemmungsentladungen (Olamachten, Diameerstraquen, tiefe Bewusstleugkeit) von halbesitigen Lahmungen von hartnackiger Daner gefolgt sein, und setzt dann die Lillenung apopiektiform ein. Und umgekelert konnen schwere, protrahirte hysteriseke Paroxysmen mit ausgebreitsten motorischen Beinerscheinungen unvollstandige Lahmungen

nach sieht ziehen, welche nach wenigen Stunden oder Vagen wieder verschwinden sind. Man gewinnt bei diesen vorübergebenden paretischen Zuständen nicht selben den Kindruck, dass hier in gleicher Weise wie nach schweren opileptischen Insulten eine postparoxystische corticale Erschopfurg zu Grunde liegt. Die alteren Autoren, wie Mutario, Gendrin and Picery, sertraten noch die Ansicht, dass die Lahmungen insuer die Polgs hysterischer Consulsionen seien, woher betrierer der Meinung war, dass thren eine Art von posteronvulsirischer Erschöpfung der nerrosen Centren zu Grunde liege. Nach Brigart entwickelt sich die hysterische Labraing mer in der Halfte der Fölle nach convulsitischen Aufallen: er macht darunf autmerkenn, dass sie in gleicher Weise mit anderen hysterischen Paroxysmen, z. R. mit entfachen Schlaf, mit Coun, mit Lethargie oder mit Synkope einsetzen konnen.

Ihm verdanken wir aber auch die gemuere Kenntniss der Entstehung Lasterischer Lahmungen derch Gemitherrechitterungen, vor allem Seimerk. Wir finden bei ihm eine Fälle bieber geköriger Cassistik. Vor ihm has schon Landoury and dis sunctionelle Entstellung der hysterachen Libraragen Magewiesen. Guesson de Massy theilt eine Ecoberbing mit, in welcher sich bei einer hysterischen Patientin eine vollständige Manaplegie des linken Armes mit Amesthesie ohne jode nerhwereliebe Urateke ganz piotriich entwickelt hat. Sie verspurte, während sie mit ihrem Kinde spielle, ein Schwindelgeftall und Schmerz in der rechten Kogthalite mit dem Eintritt der Labmung, aber beinen Bewasstseiteveriust.

Wir vernebon femer and eine Beobachtung von Daval, in welcher rine Libraring beider Beine sieh plötzlich im Ausehluss an Tenaue entwickelt has. Er erinnert an die Schilderung, welche R. Reynstels von Lahmmyen, "abdingie von Embildungen", gegeben hat. Sie entwickeln sich meh Gemithsbewegungen, körperlicher und geistiger Erschögfung durch die Versiellung, gefähmt werden zu können. Unter dem Einflos immer ter zutlissander Ermäßingsschmerzen kann sieh auf diesem aufrauggestisen Wege eine Paraplegie im wachen Zustande ollwüblich entwickeln. Obgleich R. Reynolds diese Beobachtungen von der Hysterie trennen will so glauben wir doch, aus der Beschwelung seines markantesom Falles den Schlass ziehen zu dürfen, dass es tieh um eine husterische Abasis und Astasie gehandelt hat. Auch in den Falle von Féré (Brain, 1888) sebeinen Ermädungsenpfindungen und Schnierzen die Traumvarstellungen begleitet and so dis Varasslang der Lähmung geweekt zu laben; Féré neuta sie avendene Erschöpfungslähmungen. Wir machen übeigens auf die nahen lieziehungen derselben zu den auf jug. 3/0 erwähnten, zuerst von Benties (Lances, 1891) beschriebenen matorischen Erschipfungernatinden centralen Drograngy agracessin. Der Pall R. Repsolds' ict ausweden ein geles Beispiel einer sich allmittlich vollziehenden hysterischen Lahmung, und ist ihm die Berduchtung von Roves (Brit. med. Journ., 1882), in welcher bei einem hysterischen 18jährigen Knaben schubweise Lahmung nutrat, an die Seite zu stellen. Diese langsaure, schrittweise Entstehung der Lahmung finden wir übrigens am beufigsten in den Fällen hysterischer Akmesie, bei welcher sich zuerst die Schmerzen, dann die Unbeweglichkeit und schliesstich die Unfähigkeit zu activer Bewegung neigt.

Ebense bemerkenswerth ist das Aufhören hysterischer Lühmungen; sie konnen selben in den ausgehildetesten Formen plätzlich wieder sehwinßen und zwar anter dem Einfluss einer neuen emetioneilen Erregung oder durch Versetzung in veränderte Lebensbedingungen oder (wenn auch selbener) im Ausgehluss au bysterische Dümmer- und Schlatzustunde.

Diese plotzlichen Heilungen hysterischer Lahmungen sind aber meist trügerische, indem sehr bald Reeidive entweder in den urspränglich gelähmten oder im anderen Gliedern sich sinstellen. Nach unseren Erfahrungen ist dies besonders bei den Fällen, welche mit Contractur verbunden und, ein fast regelmässiges Verkommiss. Dech können hier zwischen den einzelnen Lähmungsattaquen auch Zeitranne von mehreren Monaten gelegen sein. In einem Falle von Schlopoberole (Ucher reeidsvirende Lähmungen bei der Hysterie, haugbies, Berlin, 1893) stellten sich täglich 4—10 hemiplegische Insulte ein. Es handelte sich um eine Stjahrige Fran mit Schwindelanfüllen und Kopfsehnserzen mit aufänglicher rechtssmitger Hemiplegie und Sprachstörung und spaterer linksseitiger Hemiplegie, Hemianasthesie und Geschnwekseltzung.

Leading stellte fest, dass in einer "ziemlich gressen Zahl" von Fällen die Lähmung nur unter dem Einfluss von Convulsionen sohwindet. Sie kann manchmal meh seinen Besbachtungen vom Ende eines Anfalles bis eine nachsten Anfalle, welcher nicht convulsitisch zu sein braucht, bestehen: der neue Anfalle führt dann in einer anderen Partie des Körpers eine neue Lähmung herbei, welche die erste ersetzt. Ueber die Dauer der bysterischen Lähmungen hist sieh weder aus über Intenstät, noch aus ihrer Localisation eine bestimmte Vorbersage entmehmen. Bildes sieh die bysterische Lähmung allmählich und unter Schwankungen nurück so ist die Gewähr für eine länger dasernde Heibung grösser.

Em allgemeinen geit der Grundsatz, dass die hysterischen Lahmungen unvergleichlich weniger sehnerwiegender Natur sind, als organisch belingte. Doch wird man sieh, wie sehnen aus den vorstellenden Bemerkungen bevorgeht, aus der Erkenatniss der hysterischen Natur der Lahmung zu keiner allen optimistischen Auffassung bestimmen lassen fürfen Fitzes rath dem Arzie, wenn er über die Duner der Lahmung befragt wird, zu antwarten, dass es sieh um einen heillumm Zustand

handolt, welcher über kurz oder lang geheilt sein werde, dass man aber nicht wisse, ab dies in einigen Tagen oder in Mounten oder selbst in Jahren stattfinden werde.

Auf die therapeutischen Fragen, insbesondere auf die Wirkungen von Heilengrectionen werden wir im betren Abschmitte dieses Burbez genaner eingehen. Hier sei nur temerkt, dass die neueren Fortschritte in der psychologischen Erbenatniss dieser functionellen Lähmungen uns die Mittel an die Hand geben, in der Mehrzahl der Falle einer ausmate- oler jahretangen Dauer der Lähmung vorzubengen.

Das Wichtigste wird aber immer sein, zuerst die ansechlieselich, dynamischen Natur der Lahmung sieherzustellen, weil nur unter disser Voraussetzung die angedeuteten Heilmethoden erfolgreich sein werden. Dass hier die minnigfachsten und merkwürdigsten Vormengungen dynamischer und organisch bedingter Motilitätsstreungen sehr grosse diagnostische Schwierigkeiten bereiten können, lehren uns vor allem die Combination der Hysterie mit multipler Sklerose und jene zusammengssetzten Krankheitsbilder, denen wir in den nuchfolgenden Blättern als spastischen Paralysen, resp. Parasen begegnen werden.

Die reinsten Falle hysterscher Lähnungen eind die schlaffen, bewelchen ausgeprägte estans Antschesien, resp. Analgesien, Verlast der Lage- und Bewegungsempfindungen in den befallenen Gliedern oder führleabschnitten gleichzeitig vorhanden sind. Am siehersten wird die Dingrosswenn typische sensible und seasorielle hemilaterale Empfindungsstirungen in voller Aussengung gefinnlen wersten. Von grösster Wiehtsrkalt im das Verhalten der Sehneuphinomene, welche bei Fällen dieser Art hochstens sine perings Societying, neist aber eine mittlere Stärke aufweisen, und die Intactheit der elektrischen Erregbarkeit. Es sind zwar mehrere Beabachtungen von hysterischen Lähmungson mitgetheilt (Nanne, Laufenauer. Schaffer u. A.), bei welchen eine amartitative Herabsetzung der elektrischen Erregburkeit oder sogat Emartungsrenetien verhanden war. Dach Indien alle diese Recharltungen einer Kritik nicht Stand, da es sich entweler um Hysterie auf tenischer Grundlage mit neuritischen Processen (vergl. der Fall Nome's) Inmedia oder maichers, in ihrer Bedertung überschitzte, elektro-diagnostische Befinde als Beweise pathologischer Veränderanges tetrachies worden sind. Anch die mechanische Muskelerregbarkeit ist bei den schlaffen Lähnrungen in der Begel normal.

Denn nuch bei langerem Bestehen der Lähmung unterliegt die Muskalatur in der Begel keiner Atrophie, oder wenigstens nur einer verhaltsissensorie geringstigtigen Innetivitatsatrophie; in selbenen Fallen-wir verweisen hier unt die Arbeit von Bubinsti (Progres medical, 1891) — wurde eine Atrophie en masse, welche sieh dem Eintritt der Lähmung mmittellerr ansenhoss, sestgestelle. Niemals aber unterliegen die Muskelt

jener atrophischen Veranderung, welche bei Lahmungen spinalen oder peripheren Ursprungs beelsschiel merden (Pitres).

Ausser diesen ehrrakteristischen Merkmalen der schlaffen hahrungen ist das Verhalten der Patienten ihren gefahrnten Gliedern gegenüber Imsorst kennzeichnend. Sie benehmen sich viellach, als ab der schwerwiegende Functionsansfall für sie ein gleichgiltiges, nebensichliches Ereignas sei, von dem sie, sich seillet Gerhassen, beine oder nur eine geringe Netis nehmen. Es ist, als ob das gelähnne Glied für sie gar nicht eristire. Es trifft dies nicht nur für die Monoplegien, sondern nich tur die Benis und Paraplegien dann zu, wenn keine spontanen oder Drucksehmerzen dus Krankhattshild compliciren. Die Glieder hangen wie eine tritis Masse am Körper. Alle Versuche, die Patienten zu spontasen Bewegungen mit deuselben zu veranlassen, bleiben erfolglos. Auch einfache, passive Bewegungen worken keine Bewegungsempfindungen oder Bewegungsimpulse Hebt man z. B. den gelähmten Arm bis zur Hormontalen und lässt ihn dann plötzlich los, so fällt er ohne jede Spannung der Antagonisten plotzlich wie ein todier Korper herab.

Wir haben sehen früher darauf hingewissen, dass im Gegensahr zu diesem volligen Ausfall spontaner Bewegung oft plötzlich und unvernitreit und unter dem Einfluss von Affecten "ausstnatische", wohl richtiger als Ausdrucksbewegung zu bezeichnende, combinierte und coordinierte Bewegungsarte ausgeführt werden können (Gesticulationsbewegungen — Oppenheim). Es gelingt um beichtesten, solche der gesetzmassigen Ideemasseriation entzogene Bewegungen im Afkohol- oder Chlorotomrunsch unter dem Einflusse von affectbetenten Traumvorstellungen berverzurusen.

Oppenheise führt folgenden Versuch an: "Ergreift nan die gelähnde Hand und manipulirt mit derselben, so verspart man zuweilen eine leichte Gentraction; besonders dann, wenn der Krauke daraut augewiesen ist, sich zu stutzen, z. B. wenn er in Gefahr kannn zu fallen, kommt es nicht seiten zu Muskelartsonen." Danit steht im Einklang, dass bei der hysteriseben Paraulegie die Patienten, wenn sie mit fremder Hilfe aufrecht auf die Beine gestelle worden sind, und die Unterstutzung dann plistzlich wegfallt, nur langsam und gleifend zu Boden fallen, indem die Beine gewissermassen stückweise, von Fusse zum Huitgefenk fortsehreitend, zusammenknitchen.

Diese Art des vorsichtigen, allen Schalen verhatenden Hinfallens bei hysterischer Lähmung der unteren Extremisition war sehen den alten Aerzten als ein wachtiges, diagnostisches Hilfeminel bekannt. Wir glauben, nicht fehlzugeben mit der Auszahme, dass es sein um verüberrehende, affectiv belängte Bahnungen für psyche-metorische buputes unter dem Einfluss von Furchtvorstellungen hundelt. Eine audere Erklärung ist für die folgende Beobschtung Opperateises am Patiest, für der Patienun, die das Bein nicht von der Unterlage erheben kennte, brachte ielt den Oberschenkel passir in Bengestellung, indem ich ihn mit der Hand statzte, und Sociotio zum die Putientin zu Widerstandsbewegungen im Pussgelenk auf; als ich jetzt die den Gierschenkel eitstrende Hand plützlich formog, verharrte das Bein in dieser Stellung, da Patientin ihre ganne Anfmerkunnkeit den Fussbewegungen zuwandte." Hier hat wahrsebeinlich unter dem Einfluss der Consentration der Aufmerksambeit vorübergebend eine Bahnung für motorische Impulse stattgefunden, welche nicht nur die Ausführungen von Widerstandsbewegungen im Passgelenk, sondern meh eine missige Spannung der Benger des Kniegelenkes bewirkten. Derartige Beisniele lehren, dass es Falle hysterischer Lähmungen gibt, in welchen eine verhaltnissmissig geringe Steigerung des sertiealen Erregingsaustandes innerhalb der psycho-motorischen Sphäre (dieser Begriff rein functionell angewandt) genagt, um motorische Innervationen von der Rinds am wirksam werden zu lassen. Es mag dahingestellt bleiben, ab durch diese Balmungen bemmende Einfüsse überurnden oler das Mass. per-ability Exercis in den corries-meterischen Samuelcentren durch aus aufheisende Erregung gesteigert wind. Dass wenigstens bei den vollständigen Lähnungen der Functionsausfall mit dem Ausfalle der Bewegungsonstellungen hinsichtlich der gelähnten Gliederabschnitte eng ausummenhängt, geht aus den subjectiven Klagen der Kranken bervor, welche cistfich angeten, dass ihnen jede Kenataise über das Verhandensein des gelähmten Gliedes vorloren gegangen sei, Bezeichnund Jusserte die Patientin Pitres' mit einer linksseitigen totalen, schlaffen Annlahmung, weiche schon vorher an linksentiger Hemianasthesie gelitten hatte: "Vet meiner Lähnsung fühlte ich ebensauenig wie ietzt, wenn man mich streh, sher ich fuhles, dass ich einen Arm hatte; gegenwartig scheint es mir, dass ich keinen Arm habe, und dass mein Korper an der Schulter aufhort." Zielen führt die interessunte Tagesache an, dass ihm mehrfach Kranke vor dem Eintritt der Lahmung mitgetheit haben, ihr Arm und Bein od wie gelahmt, es sei, als ab die Extremitat nicht mehr zu ihnen gehöre u. dergi, mehr; dabei konnte die dynamometrische Kraft noch normal sein. Sicherlich und solche positiv ansfallende Versuche posigne. die Diagnoss der hysterischen Lähmung zu siehern.

Bei der hysterischen Hemiplegie besitzt der Gang ein ganz charakteristischen Gepräge. Die Patienten schleifen das gelähmte Bein einfach wie einen tedten, um Körper hangenden Gegenstand geradlinig mach. Es steht dies in auffälligem Gegensatz zu dem Verhalten bei organisch bedingter Hemiplegie, bei welcher das gelähmte Bein in einem nach auswarts ouveren Begen mit Hebung der Hatte in sterfer, gestreckter Haltung nach seen geführt wird. Der Fuss bleibt bei der hysterischen Lahmung beim Gebrurzuchs entweder mit der gewaen Fusssohle oder mit dem auswerm

Fuserande am Boden kleben, so dass das lädd einer Perenendahmung vorgetauscht werden kann. Das Knie kann datei leicht gebeugt sein.

Brissand und P. Marie vergleichen diesen Gang mit der Art, wie kieine Kinder Treppen steigen, indem die immer das gleiche Bein auch som setzen; nicht weniger treffend ist der Vergleich von OppenAcion mit der Art, wie ein Kind auf Stöcken reibet, Geben die Patienten unf Krucken gestätzt (vergl. den dritten Kupferstich in dem Pitres'schen Warke), so wird das gelähnes Bein gekrunnnt in der Luft gehalten mit gekrunnster Fusseptze.

Vielfach wurde zur Unterscheidung einer organischen und hysterischen Lahmung das Verhalten der Hantlemperatur und der Blutfullung in den betroffenen fülledern berangezogen. So führt auch Päres bei der Schilderung einer hysterischen Lähmung des linken Armes an, dass weder eine bläulichrothe Verfärbung der Hantdecken, noch eine ödematöse Schweltung der subentanen Gewobe nach 48 Stunden vorlanden, und auch die Bauttemperatur an beiden Oberestremitäten dem Gefähle nach gleich gewosen sei. Dempegenüber möchten wir darauf hinweisen, dass, wie auch die obenstehende Schilderung (Krankengeschiehte Nr. 54) einen hysterotraumatischen brachialen Monoplogie beweist, dieses Unterscheidungsmerkmal nicht stiehhaltig ist, wenn die Lähmung längere Zeit andauert.

Nach der Auffassung der Chercof'schen Schule eind die schlaffen Lähmungen fast die Begel; das Auftreien von Confracturen in den gelithmten Muskelpebieten vollzieht och nur in einem geringen Bruchtheil der Falls. Diese Meinung täsel sich nach veneren Erfahrungen nicht aufrecht erhalten. Zieken bumerkt, dass die Schule Charcot's die Hintigkeit des gleichzeitigen Zusammentreffens von Lähmung, beziehungsweise Parese and Contractor in densellen Muskelpshisten unterschaftet. Oppositeine spricht sieh dahin zus, dass die hysterische Paraplegie weist mit Contractur verbunden ist. Wir haben schon früherhin gelegentlich der Besteschung der Gesiehts- und Augenmuskellahmungen unf die so hanfige Coincidem. von Lähmingen und Spasmen hingewiesen. Wir worden machhor sehen, dass anch primire Contracturen shine vorantigehends Lähmungen in Extremitation und einzelnen Gelenkabschnitten vorkommen. Wir machen aber schon hier auf eine von Pitres mitgetheilte Krunkenbestsuchtung aufmerksam (30 ahrige Fran), bei welcher neben einer schlaffen Lahmung der linken oberen Extremitat eine Lahmung mit Contractur der unteren Extremität derselban Seite bestand. Uchrigens ist unch Pitres der Amicht, dass die hysterischen Paraplegien mit Contracturen die hüstigsten seien. In einem hierher gehörigen Falle hatten sich bei der Mahrigen Patientin mit linksseitiger Hensimusthsie und mit versehiederen spasmopenen Zonen im Anschlass an convulcirische Anfalle permanente Contracturen bald der oberen, bald der unteren Entremitäten eingestellt. Im liefolge eines neuen

convolstwischen Anfalls war die Patientin an beiden unteren Extremitaten vollig gelahret. Die Glieder waren in foreirter Flexionsstellung unbetreglich, die Ferson berährten fast die Tubera ischii. Pätres hebt herver, dass in diesem Falle trota ausgeprügter Contracturen keine eigentliche Gantracturdisthese verhanden war. Charakteristisch übr die hystensehe Natur der Affection war der nomittelbare Auschluss der Contractur en die Lahmung, während bei organisch bedingten quasmodischen Paraphysien die Contractur der Lühmung erst allmählich nachfolgt.

Eine inberessante Bestardstung een combinister Lähmung und Centractur kerichtet Körler (Hygien, 1898). Die 22jährige Patientin but eine Paraptegie und Contractur der unteren Extremitäten, eine hochgradige Parese des linken Armes, linkswitige Hemianischsole, Hemianislyssie, Benjageuse und Hemianosmie dar; linkes Gesichtsfeld eingeschrankt, das linke Hoevermögen herabgesetzt. Die entanen Empfinhungsstörungen weren anserdem in dem rechten Beine und in der rechten Seite des Unterteibes vorhanden. Patientin war seit 7 Jahren beilingerig. Vor 4 Jahren wurde sie dabei überrascht, dass sie aufstand mid umberging. Als sie sich entsieckt sah, bekam sie einen breiterischen Antail.

An dieser Stelle schalten wir eine Krankenbesbachtung ein, welche sowahl wegen ihrer attelugisch-klinischen Bedeutung als auch wegen der wechseinden Krankheiterscheitungen ein besonderes Interesso erweckt:

Kraulongeschichts Nr. 50, H., 33 Jahre als, Fernor, 30, Juni 1897 aufgeneraten, enthesen 24. April 1898, Herolität unbekannt, Patient war bis nim Jahre 1892 unt Ausnahme mair 1886 während der Mittärpeit überstandenen Langementationing kitperfiels and going goods and els midligenter Arbitist. Selt from John 1982 tran er in Britishad als Former soft cine: Schafewerft beschäftigt. Er bestreitet AR-del-Aberen und Luce. Er war sen 1890 mit dem Giessen von Reitbitten beschädigt for seden täglich 200 Centrer Blet verarbeitet worden sein). Seit Antiohme dieser Beschüftigung Im er häufig an Schumbigantidico und Debether, Im Jahre 1891 stellten sich Anfalls von Bewusstengie-H. and Extraction etc., and year telesimal, went or mit filesom beschiftigt war, d. A. allo 2-3 Tage. Es wards thin data schwarz ver des Augen, er hatte genete nich Zeit, sieh zu weiten und verber dinn das Bewasensein, öthers stellte sieh auch Erbrechen ein. Er litt an Obermatien, kubkartigen Leibschmerten; der Schlaf war unruling, von langenishen Trimmen goquist; allgemeine Mattigkoit, der Gang wards eft transelig, Gefähl von Amesonhafen in den Handlellern Er wurde som 6. Juli 1891 box 28. Februar 1892 in einem Hospital 🕬 St. Patersburg believed it. Die Dagmes lugiste dennde Paralysis laryaris. Tumer mednine ablançata (7). Es fatten sich Schmerpin beim Schlucken etgestellt und dazu inverhalb von 6 Tagen eine valletzeitze Aphonic. Es bestind ein tenleser Husten. Patient war oft seldniles var Schnerzen. Druckpunkte am Hals- beiderseits, melial von den Mussali sterporkedomastoriet. Lerdow Schribblishe in der Nacht in Deponder Stellung Athennoth; as maximum dilatorie Papilien : apatemia Schwerzen in der Wirkelsdale beim fieben. Halewirbelande Arackengfodlich. Aufälle von Pachykantie und Conrotimes al empth. Keplachmerren, besoulen Nuclea, Der Puls durchschnittlich 84. Am

28. September Nachts ein Aufall klanischer Krömpfe im gamen Kerper, die nich Einstehmung von Amylnitrit mechliessen. Der Pule wur dabei regolmässig, die Stimming deprimirt. In der Felgesch hamiger convulstrische Amagom von 4 Minuten bis V. Stimäs Daver. Sie beginnen mit mit Theis allgemeinem tetanischem Krumpfe; deutlicher Opiethetenus, klonische Zwerchfeltkrämpfe und allgemeine klonische Zwerchfeltkrämpfe und allgemeine klonische Zwerchfeltkrämpfe mit Opinose. Popillenrenemen wahrend aller Anfalle erhalten. Anfälle ein Trismus. Larrageskopisch wird eine Lähmung der Glottieterengerer festgesiellt. Rei mehr Tüsen nübern sich die Stimmbünder nur unvallkrammen der Mittellinie. Die linke Constricter plurgugis medies sturker contrablet als der rechte. Blading der Anfälle, welche bes zu 8 Stimden danem. Allmähliche aber nicht volletämlige Besorung der Aphonie, seinener werdende Anfälle.

Petiont trucks down in Hamburg auf und warde vom 19, Juni bis 6. Juli 1803 im St. Heorge-Krinkenheise behandett. Er was auf der Striese bewuestles und in Krampien liegend antgefinnden worden. Aus dem dertigen Knakinjournal helen wir berver: Stimme beek, Fistelemanne; laryngsokepisch indet sich linkssetige Becurrenslähmeng, das linke Stimmboad wird beim Phoniren etwas gegen die Mittellinie gebrucht, fas rechte greift weit über die Mittellinie uuch links über: die Stimmbonder heern beim Ankriten einen witnesten, von nelite hinten auch linke vom gerichteten Spalt zwischen sielt, Storke Schmerzen des linken Beines, Stacharhleppen desselben beim tieben. Smubblittispetitung: Anasthesis des linken Unterschenkels und Puoses, sum 3 car unterhalb des unteren Randes der Putella beginnend und kreichteutig berungshed; in geither Bereich Themes and fundacatine Anisthesis. Hypologenie an Ser entsprechenden Unterschenkel-Fusegegend. Beilung aller Library senutions durch Suggestrate building mit Fandisation. Mohrfield convoluivische Anfaille mit Emparachnellen des ganzen Klepers im Bette, sodass Fitzer und Konf sich fast berührten. Aussein für diese Anfälle, Bei der Extlassing (6. Juli) wants used one hyposthetische Zone am linken Unterschenkel, unterhalb der Patella beginnend und bis zu den Pussknochela reichend. Sestgestelli. "In dieser Zuse werden intrasire Beiz- emplanden, schwache nicht. Es vergent dabet einige Zeit von der Einwirkung bie ein Zeit der Schnerzanswrung," Beiderseits v. G. E.

Patient war dann vom 7. November 1893 til 12. April 1894 in der inneren Klinik zu Leipzig. Aus der dart erleibenen Annungus ist die Angabe des Patienten bemerkenswerth, dass er in der Phosphurboumefabrik in Peterstrag gearberet habe, wa er den Düngden des dem Kupfer beigemengten, bei der Glübbens verbrennenden Einks anagemetzt war.

Zwischen dem Aufenfhalte in Handung und Lespzig war er wiederum 6 Worlen im Krankenhaus gewenn, er sell dansels durch sein unruhiges, terstörtes Wosen unfgefallen sein. In der zweiten Hälfte des Octabers hat er augefangen, seine Arbeit in Leipzig wieder aufzmehmen.

Am 6. November wurde is ihm Abends nach dem Heben einer schweren Last unweld, er musele brechen, sehlief in der Nacht unrühig mit brack am stateren Morgen beim Aufstelen eine zeringe Monge schwarzen Blutes. Er verlog fann das Bewussteile, die Athuring seinte hierbei so länge sits, dass seine Eltern ihn für beil hierben. Aus dem Aufsahmestatus (S. Netenber) erwähnen wir Keine große Storing der Senstbilität, keine Lähmung, Parteut klagt über große Selwäche in den Extremitäten. Semereim sein beronnen, mitweise völlige Bewussbougkeit. Nachmittags millert av plötzlich unchrere Essliffel

analysisothes Brit mit grossen Schlemklumpen termischt. Tiele Bewnstlasigkeit, welche beim Aufrielden suhwindet. Kuras Zeit darzuf Convulsionen mit Bewustleugkeit. Are de oorde, Fostsetzung der Zuekungen der unterm und aberen Extremitatus. In der Felge noch mehrfach Erbrechen von peringen helitethen Blatmaneson, Am 11. Naturaler convulstrischer Aufall mit Onielleteins und Emporhebung der Wirbeisänle, zu dass er zus dem Bett geschleulert wird. Sensibilitätsprüfung : allgemeine Hypästhesie, links überall überwiegend mit Anomalme der Zunge, wo die Testempfindner links etwas besser ist als cedite, durch Taxternekelmessungen gemmer festgesodlt. Linksestige e. G. R. 1. December, Piktalishe Aphonie, er spricht nur noch im Fiebdien sehr leise. Larvagoskopisch) Löhnung des inken Stimmmandes, Ueberkreitzen des rechten Aryknarpels bei der Plauntion. 15. December. Lühanung der linken Glottieverengerer, Jurch Faradisation vollin geschwanden; auch einem neuen Krampoanfall ausgeprügte Parese des rechten Beines; Gang fiest unmäglich, da sekert hebiger Tremer der Beine und Centractur der Wadenmasmistur aufmit, Patient muse um stehen in können, seine Pitere mit den Augen eintmitren. Patiert liegt daterné in Bett bei dem Versuche, ihn auf die Püsse zu stellen, geration die Streckmuskeln in starken Contractionskrampf; Mudwin beider Katernitaen durch den faradischen Strom miss-rordenflich erregbar. Patellarrefiere erhöht. 31. März. Ermente Apdenie, Speepeltefund wie früher, 12. April. Seit 8 Tapen kann Patient gelien, erst mit Unterstätzung des Stiekes, dann gang fies und sicher. Die Stimmburllähurung was nach wenigen Tagen ausürkgegangen Sensibilitia jetet tiberali normal, Patient wird geheilt entlassen.

An 23, August 1894 Aufodone in die medicinische Klinik in Hala-Patient war om vorhergekenden Tage von Leipnig migereist; er wurde in stiver Schhildelle am anderen Morgen natoerhalb des Benes, bewardles an Beden Issgend, gefinden, inn ihn berum fürt. Auf dem Fransport in die Klinik Erbrachen blutiger Moo-o. Status process: Missige Benammenheit. Sprachlesigkeit; beim Verench, den Mund zu spitten oder been zu machen, Bewegung mit der linkssetigen Gesichtsmusselnhar, rochts bewegungsion Mand and Hole nach recite verrogen. Druck and its Magengegend assert sehmerzhaft. Paresa beider oberen Entremminen, rechts stärker als links. Beide Beins stark in Streckstellingt, anch die Puscochen, wie bei siem extremeten Spittfuss, abstrarts gestreckt. Beim Emperheben wird das game Bein is dieser Stelling aufgehilten, getire Benging der Beine unter Schmerzinsserungen mit Anstreagungen unsführbar; er gibt an, Wadenkraugs zu linben. Nach einer hilben Stunde Streckkrample der unseren Extrempliten gesehwunden, Spriehe lallend, Special statt Cale versteht Frages, richtig. Nach einigen Standen klass Antworter, Syrashe emslowert, teales. Standigs Knu- and Schlockbeauguages.

27. August Spricht mit heiserer Stimme, wie bei Stimmhundführung-Linkweitige flemianischesse und Analpesie des rechten Unterschenkels, alle makinches Schwinden der Störung der Stimmhüldung. 14. September, Parient geht mit stack ataktischem Gung auf 2 Stützen. Ib. October, Hysterischer Parisystime mit Bewundtleitzbeit und illumbrechem; Damer 15 Mignien, unteher Annesse und Keptschwerzen. In der Folge mehrtach Anfalle mit terischklemischen Zuskungen und Kreisbegemstellung des Korpen, pemparoxystischer vomwisser Schiel uns unruhegen, ensummellungkeisen Schwisten. Parispiege der unteren Extremitäten was mehrtungigen Damer. S. December, Annalesse bis mit die inke abere Extremität geschwunden, besieht aber und 17. December wiederum zuf der genem linken Körperhäfte mit Thermo-Anzeitenie. Starke Atanie der unteren Extremitaten 22. Marz. Proskionen Luke. 4. Juni. Patient gibt an, im Jahre 1891 täglich Haschisch genosen zu Inben, im Jahre 1892 unvermittelt Aufhören des Haschischgemisses; seitdem körperlich einet. 14. Juni. Deltranter Zustand mit Untersentirtheit, Inschirent, metunseher Agstation, Linkes Patellarrefex stärker gestetgert als rechts. Am 18. Juli 1895 Aufhahme ins Erankenhaus in Weimer, we maltreiche vonvulevosche Anfalle. Blutbrechen beschichtet werden.

Patient wird am 30, Juni 1897 in die hiesige Klmik transperurt, da sich heftige Erregungszentänds mit Zonsörungsmeht und hutten Sehreien von mehrtägiger Dunce (bis zu 10 Tagea) etagestellt latten. Die Temperatur etieg withrend dieser Teterichtspurogramen abendlich his zu 42 fernd, dabet allgeneine extreme Hyperhidresis. Patient hatts soit harperer Zeit regelmining Morphinn erhalten. Status praesons; Körpengewicht 125 Pf. (be) der Entlasung in Halls 142 Pt.). Metilitätestirungen. Leichter Strabismus omvergens sinister. bei dem Versuch paralleler Stellung der Augenschom. Dappelbilder bei ausscirten August-wegungen mach reeles und links. Der reeles Mondwinkel in Billiestellung etwas höher stehend, ebense die nichte Naschwinlfalte, ibs dem Verauche an afoifen, wird der Mund moh rechts verzogen, bei dem Verauche, the Zihne on Betsehen, helst und vertieft sich die rechte Nasslabeidfalte make und treten kleine klamsche Zuckungen im Lavater aug, oris und Kegnmatiers not, ein. Zenge in site nach rechts verselieben, beim Heransdrecken such links abweitherd. Erhebliche Hernboetrung der netwen Rewegungstäbigkeit beider Arno. Streckung der Hand reckta mat sparweiss möglich. Post willing Libraring der unteren Extremitäten. Patient verning nette dienelisen nite sparsvise bei gestrecktem Knie von der Unterlage zu lieben; bei Hengungsversuben worden die Abductions und die Beinbert (mich mosen) des (Semschenken interviet und dann der Unterschenkel spurwense gebeurt. Füssepitzen planter desirt. Phase nuch innen gerollt. Tetale Unfishirkest zu geben und as staten; wind or mit Unberstätzung auf die Flüsse gestellt, as tretes Contracturen in der Wadenmusenhaur zuf. Die mechanische Muskelerregbarkeit stark gesteigert. Kalephänens ne von mittlerer Intersent, Arkilles-Anstrylains erens gesteigert. Ansoniusselmenphinamens nur bei Bekkopfun des Trierps erhaltlich. Banchrofitz links doubliele, reelds night unablabar, Upenanterreffen rockte stärker als Inks. Plantameters nicht ausgeleine.

Berührungsempfinilleiken: Femele Berührungen an den Bennen nicht einstant angegeben. Diese Abschwichung der Berührungsempfinillichkeit set an beiden Beinen hie zur Leistenberge verhanden. Schungsempfindlichkeit sen gannen Körper berührenden mit Ansanline des Kopfes; an den oberen sod unteren Externitäten fint veilettnitige Analiesse. Durchsteelen von Hautfalben at Armen und Beinen sine Schutzmenstein.

Denekpunkte: Sammiliehe Nervenaustottusteilen mit Druck stärker nämershaft. Bei Druck auf teile Binenlpunkte wird starker Schmera gehouser, das
Gesicht krampflicht veraugen; ötters Optobetenne, beniehe Sparmung der Eriekenunsenhitur. Emperkeien des Brumples. Ebenso gergeliche Schmerzlaute bei
Schluckbewegungen; Geruch angeblich nicht verhanden, keine minische Reaction
auf Aridum newenun, Gestelnfelder mitzet, ebenso fieher. Sprachartisalation
abne Stermgen, Sprache langeum, menozon, etwas lieuser.

In der nacipeur Zeit treben perechieben convulerriedes Attaquen, hangeeichteb Nachte, mit, er mucht Scheinderbewegungen mit Armen und Benne der Körner ward hin- und horgewalet und ruchartig von der Unterlage emporgeschlesdert. Er astet keinen Bewissbeimsverlast; Johnstein Schmerningerangen has Berthmang der unteren Bapolipsychet und der Etteksawirbelsäule: starkerer Druck and die Neuvenstämme auseret schmerzhoff. Es treten auch others ticarius klomoche Zuckengen im linken Stemocleidsmastelders, im Casallana and Playena and Patient bittet winnered un Morphism. Elektrische Prüfeng is unfallsfrei-r Zeit ergibt normals Verhaltnisse; die Pupillen and be westerholten Anfallen an maximum erweitert, auf Tagesticht keine Southche Reaction orkenabar. Temperatur, nach einem Anfall gemessen, 42 Grad. eie andersemal 398 Smat, eine Stande später 37 Grad. Bei einem späteren Anfatt werden im Abbitness der motorischen Reinerschemungen furch Deuck anf die Hiscale, Inguisale, intersospelären Wirkeldruckpunkte verstärkte Schlage, Show and Trotte-wegungen mit Armen and Beinen ampoliet. Heftige Selmergassourcegen walvend and such the Antalles. Heises Batter (40 Grad Colsius) linders die Schmerzen, Allmähliche Morphiumentnichung, Besserung der motorischen Faustianen, enerst in den oberen Extremitaten. Streckung der Finger erst rechts, dans links, Die Prüfung mit Hitzig sehen Kugela ergibt, days forwicklanderschiefe beiderschi nur bis zur Pefferenz von 120-130 g emplandea worden fo. Juli. Paraplegie der enteren Extremitäten nich unterintert, magnetiges Bypistiesis des ganzes linkes Beines bis mr Ingainalfurche und Analgerie der ganen unken Kerperhalfte; rangformige Brpäetherie um das rechte Fausgelenk. Heke Populle weiter als die rechte, Beartimm. berderreits prompt. 15. Juli. Bei Gehverwarben mit Unterstütung treten Streitcontractorya in beiden Beinen nut. 14, Juli. Profuse Schweissausbrücke at bookes unteren Extremitates und der Bänden. 23. Juli. Sieben jehrt ohne Streckkrampt might be

Er gelit, auf 2 Leide gestützt, schfürfend, die Beise auchschleifend, durchs Zimmer: rasche Besserung, S. August, Gehit chase fremde Hilfe mit 2 Stocken durch die gemes Abtheilung, 25: August, Maele mit Stöcken gekosers Spanierginge, av schleiß setzt nur noch der linde Bein nuch; er geht auf dem ausseren Fuserunde und hebt die linde Fusespirze nicht som Boden, Beschäftigt sich Beiseig mit Heinelheitzereiten, Bochbinderer, Helzbenndarteiten u. s. w.

In den folgenden Worden hunstat er lifters eene Ausgange zu Kneupenira, neede lingestrafte Augaben, oft gereizt, mitrotek, stretzeichtig, Der Gang erfahr im Laufe der nichten Manute une weitere erketliche Bewering, indem jetst nich der linke Fine vollig von der Unterlage empergehaben und vorgesetzt wird. Dieh ist Patient nicht dam zu bewegen, ohne Stocke zu geben; schlesslich broehrankt er nich auf einen Stock. Er verkiest die Klinik auf eigenen Wansch.

Es unterliegt trohl keinem Zweifel, dass es sich in verstebender Besbuchtung im eine toxische Hysterie handelt, vornehmlich bedingt durch Einathmen von metallischen Giften, vielleicht auch unterstützt durch Haschisch- und Alkohofmischrauch Es ist durcham verstandlich, dass der Fall im Beginn des Leidens grosse diagnostische Schwierigkeiten bereitete: von materiellen Erkrankungen kam die toxische Polyneurits vorsehmfelt in Frage. Der weitere Vertauf bess aber keinen Zweifel daruber, dass en sieh um eine hysterische Affection handelte. Wir homeen uns auch im Hinblick auf das Ergebniss der elektrischen Unteruntungen und die zeitweilig fast volligen Erholungen der von anderes

Seite geimserten Ansicht nicht anschliebung, dass es sich hier um eine Combination von tonischer Hysterie mit einem organischen Hirnwiden" handelt. An dieser Stelle muchen wir nur noch auf die Lahmungserscheimungen aufmerksaus; sie schlossen sich durchwege an hystorische Parexysmou an and schwankten zwischen geringfügigen Paresen und ausgogrügten Paralysen him und her. Sie beirafen verpelenlich die unteren Extremitaten und boten hald einen para-, bald einen monoplegischen Charakter, die überwiegende Betheiligung der linken unteren Estremität war aber immer erkennbar. Beim Einaritt in die hiesige Klinik und cheuse vorübergebend während des Aufenthalts in Balle war die Betheiligung der oberen Extrenotaten an der Parese deut-Beh erkennbar, and zwar auch hier varualtend links. Wahrond aber in Halle die metorische Schwäche vernshulich die proximalen Gelenkabschnitts (Schutter und Ellenbogen) betraf, waren hier Hand- und Fingerbewegungen ausgesprochen gelähmt. Urber die Betheiligung der Gesichtsmuserlatur liegen weehselnde Befunde vor: während in Halle beim Versneh artisse Bewegungen die tinken Hals- und Gesichtsmuskein allein innervirt. wunden und spassische Phinomene darboten, wurde hier amgelichet ein rechtsseitiger Hemispasmus glosso-labanis anfänglich constatirt. Bemerkensworth let die Mithethedigung des Musculus styloglessus und geninglessus. Ueber eine gleichwitige Parese des routralaterales Mundfacialis konsten wir lifer ein bestimmtes Urtheil nicht gewinnen. Dagegen scheint in Halle die rechte untere Gesichtskälfte vertilergebend gelähmt gewesen zu sein. Wir sewähnen diesen Punkt besonders in Hinblick auf die fruherhin erörterte. Discussion über die Betheiligung des Gesiehtsfacunis an der hystersochen Hemiplegie, Ein ganz besonderes Interesse beausgrucht die mehrfach constatirte halbestige Parese der Glottisverengerer. Aus dem laryngeskoptseben Betind wird is wahrscheinlich, dass anseer der linkeseitigen Parese ein rechtssettiger Spasmus dieser Muskeln bestanden hat. Eine Betheiligung der Ausenmuskeln ist hier nur vorübergebend beeluschtet worden, welche in einem Spasmes der Roeti int., und zwar vorwaltend links, bestand.

Der Krankheitsfell wirft aber auch ein belles Licht auf die enzen Beziehungen zwischen spastischen und paretischen Erscheinungen; beld traten die ersteren, bald die letzteren allein berver. Zu anderen Zeiten finden wir jene Combination von Krampf und Lahmung, besonders im Gehiete der unteren Extremitäten, welche vormehmlich beim Versuche netzier Bewogungen, bei Steh- und Gehrersuchen deutlich erkennbar wurde. Es wurde dadurch jene Art von Gehisterungen erzeigt, welche dem Symptomeneompfex der spastischen Spinalpuralyse eigenthündich ist. Zeitweilig war eine deutliche Steigerung der Arbillessehnenphänemene aber niemals ein eigentlicher Fuseklonus rechunden. Die Kniephänemene waren zur Zeit der hiesigen Beslanktung nur wenig gesteigert.

Diese Vermengung von spastischen und paretischen Symptomen seinnert an jene in der letzten Zeit mehrfach beschriebenen hysterischen Krankheitstüder, welche von e. Krafft-Ebing (Arb. um dem Gesammtgebiete der Psycho- u. Neuroputh., H. Heft, Leipzig, 1897) als Pseudeparents apastica bezeichnet worden sind.

Symptomatologisch betruchtet, gehören dieser Gruppe Krankheitefalle mit felgenden Störungen un:

- eine Störung der Innervation in den unteren Katreminsten, die sich teitweilig oder dazernd his zur theilweisen oder völligen Aufhebeng des Willenseinflusses oder wenigstens his zum Versagen der coordinisten Innervation der zum beabsirktigten Bewegungsset erforderlichen Muskeln erstreckt;
- 2. spastische Erscheinungen: der von der Verstellung der Insufferent seiner anteren Extremitäten und den Gefahr umzefallen präeccupirte Kranke verwerthes unbewusst und unwillkurlich seine virtuell unverschrie Muskelkraft ungebuhrlich stark um gegentheiligen Sinne, webei es ihm bei der Ungeschieklichkeit seiner Innervation passirt, dass auch antagonistische oder zur Wahrung der aufrechten Stellung irreferante Muskelgruppen diesen übermässigen Innervationseunfluss erfahren.
- c. Krafft-Elving hat in verstehender Definition zugleich eine psychologische Analyse gegeben, welche in letzter Linie durin gipfeit dass eine rein corticul zu Incalistrende und psychisch bedingte Functionsstärung dieses Fallen zu Grunde liegt. Wie wir früher schon in dem Aufsatze über gsychisch budingte Storungen des Stehens und Gehens (Berliner Min. Woehenschr., 1890) bei Erörterung der Abasie und Astasle ausgeführt haben, können symptematelogisch gleichartige Krankheitszustände auf ganz verschiedenartigen jewehischen Elementarstörungen berühen. Die dort angestellern Erwagungen gelten in gleicher Weise bei der Auftisseung der genetisch höchst verschiedenwerthigen Falle von Pseudoparesis spasinea. Dean such hier finden wie hat der geschologischen Analyse ganz ungleichartige Entstehungsbedingungen der Bewegungsstörung, einsehliesslich der spastischen Phinamens. Für die psychische Componente hysteriester Krankheitsvorginge kommen femnoste, d. i. in die gosstemassige Idserassocialist singegliederte Vorstellungen, für welche volle Ernnerung besteht, als primary Krankheitserscheinungen nicht in Frage. Wie können alles wer solche Gehstigungen als hysterische im rageren Situe dez Wortes bezeichnen, welche uschweislich nicht durch die bewasste Verstellung der lacamolorischen Untersuspens ausgelöst standen sänd. Die letzteren Formen psychisch belängter tischstärungen sind vielmehr der Neurasthenie, resp. Hyporbandrie und den Zwangssorstellungen vom putbegenetischen Standpunkle aus zuzuweisen,

Die Affertrumssen und -Psychosen, bei welchen inhaltless. & ladweh Emplineutren ausgebiete Augst bennessel auf die teremeteracien Punctionen wirkt, stehen gewissenmassen zwischen beiden Gruppen, indem sie sowohl als Theilerscheinungen der primir hypochondrischen als auch der einfachen hysterischen Krankheitszustände vorhunden sein können. Endlich mucht sieh auch die Verquickung von hysterischen und hypochondrischen Krankheitszuständen bei diesen Gehstörungen geltend, indem primare Austallesymptome hysterischer Natur die Grundlage zur seeundären Katwicklung hypochondrischer Vorstellungen werden können.

Wir waren zu dieser kurzen Becapitulation genöthigt, um unsere Ansieht zu rechtfertigen, dass viele der in der Literatur niedergelegten Palle von Pseudopuresis spastica der Hysterie im engeren Sinne nicht zugezählt werden können.

Wir bassen hier die Frage ganz unsröttert, ob thatstehlich im Sinne von v. Krafft-Ebing die Functionsstörung ausschlieselich cortical, resp. psychisch sedingt sei, oder ob nicht vielmehr bei manchen hieher gehörigen Beobachtungen spinale Functionsstörungen (vergl, die Ausführungen auf pag. 360 ff.) den spastisch-paratischen Erscheinungen mit zu Grunde begen und hierin der wesentlichste Ausgangspunkt der hypochondrischen Deuts und Fahlrichtung gelegen sei. Die Hurptsache ist, dass sorohl in den Beolaschtungen von v. Krafft-Ebing als auch in derjenigen von Höfbaupr (Münch, med. Wochenschrift, 1898) irgendweiche für die Diagnese der Hysterie beweisende Krankheitsmerkmale (Empfindungsstörungen, hysterische Paroxysmen) gefahlt haben. Aber auch die ganze Entwicklung und der Verlant (tieser Fälle beweist, dass hypochondrische Vorstellungen und die damit verknüpften Affenterregungen die Grundunge der spastisch-paretischen Gehstorung, sewie des Tremess bilden.

Wir machen in diesen Zusammenhange auf die Berbachtungen von Norme und Ferzier (Neurol Centralid, 1896) aufmerksum, welche bei Unfallekrunken einen analogen Symptomensamplen unter der Bezeichnung pseudo-spassische Parese und Tremor beschrieben haben. Während die Palle von Ferzier den neurasthenisch-hypochondrischen zurmerbnen sind, gehören die beiden ersten Falle sowehl wie der 7. Fall Norwe's im Hinblick auf die Gefähle- med Empfindungsstörungen zur Hysterie. Sein 3., 4., 5. und 6. Fall stimmt mit den Beotschtungen von Ferziere überein,

Auch in unserer Klinik haben war mehrfach Falle besbachtet, wilche mit dem Fürstner-Nosne'schen Krankbensbilde übereinstimmen. Wir werden dieselben an anderverr Stelle ausführlicher mittheilen, weil sie der Hysterie nicht zugehörig und. Aus der Schilderung des verstehenden Falles H. (Krankengeschichte Nr. 56) geht zur Genüge hervor, dass der Ausgaugspunkt seiner Bewegungsstörungen die Hysterie war. Es ist wahrscheinlich, dass der spastisch-parstische Gang, der sich au die hysterische Lahmung spaterhin ausehoss, nat bewussten Vergangen des Nichtgehenkönnens veruhte, also mendale hyposhondense war. Auf

salche hysterisch-hypochendrische Combinnitonen atomen, wir nuch bei der Abasie und Astasie; wir muchen darunf andmerkam, dass das Symptomentelled einer hypochendrisch bedingten Pseudopuresis spasties sieh zu einer Tabes hintugszeilen kann. Dies zeigt der von Opitz mitgetheille Full, unlichen dieser Autor irrthumlich als Combination von Tabes und Hysterie betrachtet.

Eine besondere Gruppe bilden diejenigen Lahmungserscheinungen bei welchen es sieh um den Ausfell bestimmter Benegungsconkmotionen landelt. Alle anderen Bewegungen, welche aus der synergischen Innervation der hier in Frage kommenden Muskelgruppen entstehen, sind villig ungeschialigt. An enter Stelle ist die schon mehrtisch erwähnte Austerische Allosse und Astonio (6 oniose das Stelhen, § Sáne; das Selmitten) un menuen. weil eie in den reinen, uncomplicirten Fällen einen ganz iselirten Ausfall der Filigkeit zu geden oder zu stehen darstellt, während alle anferen motorischen Leistungen der unteren Extremitäten weder eine Schädigung der metorischen Kraft, noch eine Störung der Combination, resp. Coordination der Bewegungen Aubieten. Es ist ein Verdienst von Bloog (Arch. de Neurol., 1888), diese eigenartigen Geb- und Stelestrangen zuerst genaner erforselit zu haben; vereinzelte ensuistische Mittheilungen über diese Gehlähmungen waren sebon früher vorhanden (Joecoud, Lebreton, Charcot und Richer, Henselt, Weir Mitchell, Romei). Blorg theilt auch eine grossers Zahl hierber gehöriger Falls aus der Charcot'schen Klinik nit. Erst seit er das Krankbenshild klar gereichnet und die pragnante Benenning Abasis und Astasie geschaffen Int, ist dasselbe allgemen bekaunt gewonlen. b Wir haben sehen bald nach dem Erscheines der Blog seiten Arbeit damif aufmerksam germeht, dass die Abres und Astasie nicht ausschliesslich der Hysterie eigenthumlich ist, sondem bei den neumsthenisch-hyporhendrischen Krankheitszuständen unter dem Emiliass von Angstaffeeten, Zwangsvorstellungen, bypochondrischen Furchtvorstellungen u. s. w. sich elenfalls entwickeln kann. Das Krankheitshild ist in den uncomplicirten Fallen mit wenigen Strichen rezeichnet: Die Patienten sind vollig ausserstande, aufrecht auf den Füssen zu stehen oder auch nur einen Schritt zu gehen, sie knieben sofort zusammen, fallen zu Baden und bleiben hilles liegen. Jeder neue Versuch, sie unf die Finosan stellen und mit Unterstützung gehen an Inssen, misslingt; sie hangen mit schlaffen, in den Knieen beelst gebengten Beinen, Rocken und Kapf math vorm gekrammt, die Pussspotnen gegen den Puschoden gesenkt, zwischen iloren Fulmern, inden sie die Arme fest um deren Hals schlingen. Der Gesichtsausdruck ist dabei meist augstvoll, gesquant infolge der Furchtvorstellung, der Stutzen beraubt zu werden. Die Patienten leben erst wirder

¹⁰ Yes Strolomagur, Usber des Sympous der Music-Astarie, Monstenktft Proch, and Normi, XII, pag. 815-ff.

auf, wenn sie in ihr Beit zururkgebracht eind. Sie führen in der Buckenlage oder im Sitzen willig die ihnen anfgetragenen Bewegnugen der unteren Extremitaten mit mehr oder weniger grosser Eraft, aber ohne Ataxie aus. Besteht ausgeprägte hemitaterale Anasthesie, so ist die grobe metorische Eraft auf der afficieten Seite mehr berabgemindert.

Die Entstehung dieser Störungen ist meissens eine plötzliche: waslearned Ursachen aind vor allem Gemüthsbewegungen mit oder ohne Enwirkung traumatischer Schaftlichkeiten, Aber auch im Gefolge neuter Infectiouskrankheiten (Gelenkrheumstismus, Typhus) oder nach erschäpfendes Geburten, sach Intercentiquen (z. B. mit Kohlenoryd) können sieh be bereditir telesteten und hysterorathischen Persönlichkeiten diess tichund Stehstörungen unvermittelt entwickeln. In anderen Fällen, die wir der Gruppe der Hystero-Neumsthenie zureehnen, sind die ersten Anzeichen Muskelschwäche, beftige neuralgiforme Schmerzen in den unteren Extremitaten und im Becken, Rhachialgien u. s. w. Es bedarf dann oft nur eines geringfügigen Anstosses, eines Sehrecka, Kammers oder auch eines operativen, vernehmlich gynäkologischen Eingniffes mit hugwierigen Krankenlager, um die Abasis und Astasie zur vollen Entwicklung zu bringen. Es ist in solchen Pallen oft ausseronientlich sehwer festzustellen. ob hier wirklich rein hysterische Entstehungsbedingungen der Geh- und Sielsstorangen verhanden sind, oder ab die hypochandrische Form vorliegt.

Am keichtesten sind im ersteren Sinne zu deuten diejenigen Falle von Hystero-Neurasthenie, bei welchen sich die Geb- und Stehstörungen aus wasgepragten Angstysfühlen, ehne hypochondrische Furchtvorstellungen, herteiten lassen. Hier wirkt der emstionelle Shiek bemmend auf die Austosung bestimmter Bewegungsvorstellungen oder nichtiger auf die esrtize-mobinischen Functionen, welche diese Bewegungsvorstellungen vermitteln: wenürstens kunste in der nachstehenden Beobachtung die gebildete Patientin sieh die entsprechenden Bewegungsvorstellungen des Stellens und Gehens sehr wohl bervorrufen. Erst bei dem Versuche, diese Verstellungen zewissermassen in die That ummisetzen, trat intensives Angstgefühl, heltiger Afbeitremer, Schwindelengendung und moterserbe Hemmung ein.

Sowahl bei Krankheitsfällen der ersten als nuch der zweiten Kaugone kann zwischen der auslösenden Ursuche und der Entwicklung der
Abasie und Astasie ein mehrtagiger Zeitraum gelegen sem. So entwickelte
sich in einer Beobschung C\u00e4necst's (Dienstagswarlesung vom 5. Marz 1889)
die Gelstörung 22 Tage nach einer Kohlenorydvergiftung, dach war hier
ein emotioneller Shock der unmittelbare Anstoss. Dass such ein epidemisches, auf psychischer Infection berahendes Auftreten der Alusie und
Astasie stattfinden kann, behren die Beobschungen von Sosto-Leife.

Der oben geschilderte Symptomeneumples kann noch eine weitige Emengang erfahren. Manchmal ist das aufrechte Stehm nicht geschaligt. auch einzelne loomzoterische Arte, welche wahre Gehlewegungen durstellen, sind möglich. Andere Formen der tiedheusgungen dagegen sind vertoren gegangen.

Wir Jühren hier folgendes Beispiel an:

Krankengeschichte Nr. 56. Ein Herr von 60 Jahren aus erblich belaatster Familie, Rei Anfregungen sell er oft die Sprache verleere linken. Im 16, Lebenspatre tenische Krümpfe der Schultermissenlater mit Schmernen in der Brust und Wadnakrimpie, Im Johns 1885; Anfallic von Schlingkraumf bei Aufmahme von Bussiper, also night foster Nahrung. Die Brust- und Bauchhart war anwerst empfinilish sine Berahman auf der Brust brache mich zum Umfallen. Er successives Tages and claren Stuble om Feinster seines Woltzeimmers, als ein Leichengag vorwerging. Als er vernahm, dass die Beerdigung eines ihm aalesedanden Manasa, von dessen Toda er verher nichts erfahren Inste, stati-Inde, wurde er von einer heetigen tiemtifisbewegung ergriffen und war manusatan matidag, sich vom Stråle zu erhelsen. Er musste einige Zen verstreeden house, horse - sich erheben konste. Zu seiner Uebermselsung und Besturring war er over vellstindig asservande, asek einen Schutt varwarts zu geben: "Die Beine hingen mir wie Bleigewichte am Körper, ich konnte mich night vom Flack rithren." Es gelang ihm aber allmithiet, an der Wanden todend and ruckwards general die Ther zu erreichen und mach Jemand un ruden, Decartige Zufälle traten unfänglich in Zwiselenniumen von mehreren Within any fit duige Stander on. Eine bestimmte Gelegenbeterroebe (Schreck) was sickl mohr nothwordig. In der Folge seigt sich datorad das eigenthümbliche Bild, dass er, verwärte suhnettend, merst einige Schnitte gelen kaim. Er törite ihnn stehen oder retirist, rünkwarts schreitend, mit groupe Belendigkeit, his er nich niederschan kunn. Wurde er en eine Troppe hisgrotellt, an komte it dieselbe angehindert himmfiteigen, sine das Trepengelinder en erfansen, estald er aber den Flar des nichson Stockwerkes erreicht hatte, michte er nur einige frippelnde Gehterregungen zur Standerk.

Die körperliche Untersuchung (States vom 25. September 1890) ergab Folgendes Arm- und Betabeur-grungen im Liegen, Sinten und Stehru mit normaler Kraft und Coordination ausgeführt. Bei dem Versusler en geben tritt schon nach kurzer Zest völlige Unfühigbeit der Liebenstein der Beine ein. Beim Augenschins kehrt die Genfähigkeit wieder, Zurschen ohne Unternitumng hilft nicht. Schwerzgefühl in Ben Hiffen. Sensitient für Schmerz und Berührung überall intset. Pläntarrefleis gesteigert, mit lebinaften Adductionen der übernerne wehntigli: Knieptanconene gesteigert, dabes ummegenehme Mitempfrahrungen in der Brust. Ausgespreichener Einsubkrickpunkt mehrte, deugt, ein Druckpunkt

in 5. Interestalizani links reischer Mamillar- und Axillardinie,

Die Behandlung auf gewähntebem psycho-päängegischen Wege mischang. Dagigen geling is relativ beiebt, die in der Hypnose zum normien Geben zu bringen auch die posthypostische Suggestian, dass die Gebatterung jehrt geschwunden sei, war erfolgreich. Im Laufe der niehten 4 Jahre hatte ur 2 Richfülle, das einemal auch einer Gemötlichewogung, das anderenal aler sein greiften Ursache. Rie pring gedemal, dieselben misch durch hypostischenggseiten Behandlung zu beweitigen. Die Heilungen hatten aber niemals daneraden Bestand; traten eine Lähnungspreichtungen ein und wellte er sich mit Gewalt vorwerte beingen, in mank er jetzt in die Kale, und siel auch in Boden. Die Hyposen unsetzt durch im Hanners ist mehren Tape

hintereinander ausgeführt werden, um ihn vor abbereren Bickfällen zu bewahren.

Auch unter den von Bloog und anderen Autoren mitgeheilten Fallen finden wir solche Patienten, welche nur die Fähigkeit zum Stehen und Gehen, nicht aber zu anderen lecometorischen Acten, wie auf den Knisen rutsehen, klettern, schwimmen, auf allen Vieren kriechen u. s. w. verloren hatten.

Auch hinsichtlich des Verlustes der Fähigkeit für das Stehen und Gehen gibt es zählreiche graduelle Unterschiede. Ottmals ist der Patient imstande, wie auch dies in der vorstehenden Besbuchtung der Fall war, mit Unterstätzung seine Beine einige Schritts vorwarts zu setzen; die Bewegungen erinnern an diejenigen kleiner Kinder, welche die ersten Gehversuche machen (Bloog). Ausser Stöcken und Krücken werden auch Stühle die der Kranke vor sich hinschiebt, als Stützpunkte verwandt. Bei einer von Tägssen erwähnten Patientin der Solpetriere fand eich die merkwürdige Erscheinung, dass sie den nermalen Gang verlernt hatte, dagegen mit sehr grossen Schritten ("dramatischer Gang") gehen konnte.

Schou in der ursprunglichen Mitthellung von Blory zeigte die Mehrzahl der beschriebegen Fälle nech anderweitige metorische Störungen der unteren Extremitaten, welche die Geb- und Stehterstiche complizirten. Grassel unterschied im Jahre 1889 nach Art dieser Storungen desi Kategorion: Die durch Muskelselswäche, durch Incoordination, alurch rhythmische Bewegungen verursachten Störungen. Die lettrere Kategorie unfasst zum Theil nich die Falle, welche von Hessel als zhythwitche Cherca beschrieben worden sand. Charcol unterscheidet in seiner vorerwähnten Dienstagsvorlesung eine paralytische und eine ataktische Abasis. Die betxtere zerfüllt wieder in 2 Unterformen, in die zitternde (trégidante) und in die choreiforme. Er mucht übrigens an joner Stelle daranf aufmerksom, dass man night immer absolut reine Typen erwarten durfs. Der Symptomencomplex wurde im Hinblick auf die Beobachtungen con Erlenmeyer über sultatorischen Beflexkrampf, denen ich eine Beobsching von Physics anlehnt, nach mit der saltatorischen Unterform (Brigaged, Thussen) belastet. Leafauer therite sine Berbuchtmar mit, in welcher die Alusie und Astasie aur swfallsweize auftrat; as wurde deshallt von Thussen nach der Verlaußerichtung eine continuirliche und remittirende Ferm unterschieden.

Es geht aus dieser Zusummenstellung berver, dass bei zahlreichen Fällen hysterischer Abssie und Astasie das Krankheitshild nicht aussichliestlich durch den Austall bestimmter Bewegungsverstellungen oder ütreh die Hemmung bestimmter Bewegungscombinationen erklart worden kann. Vielmehr sind Tremor, ataktische Störungen, welche auf corticale und infracorticale Steugerungen motorischen Vorgönge hinweisen, van

wesentlicher Belleutung für das Zustandekommen der unreinen Purmen der Alasis und Astasie. Wir kommen auf diese Reinerscheimungen nachher zu seiereben und möckten hier zur Vervollständigung der Zustandsbilder der Abasis und Astasio nur noch darunf hinweisen, dass nuch einfach spactische Phinomene diese Geh- und Stehsterungen bedingen können. Es werden dadurch Mischbilder hervorgerußen, welche der Pseudoparssis spastica sehr nahe kommen. Wir erinnern hier an die Schilderung des Ganges - das anfrechte Siehen war völlig ungeschaftigt - bei den vorhin erwähnten Patienten Churcot's mit der Kohlenoxydvergiftung: "Der Körper ist nach vormüber gennigt, die unteren Extreminiten werden steif in Estension, somsagen das sone Bein an das andere geklebt gehalten, und aur mit den Eussephien anfprostat: diese schleifen gewissermussen zuf dem Boden, und es geschieht das Vorwärtsbewegen durch eine Art rischer Zitterbewegung, wie man dies in gewissen Fallen der smatischen Paraulegie beabachtet, in wetchen das Symptom der Spitalepdepsie schaff. ausgeprage ist." Charcot weist diesen Fall der Abasie tropidante Da, Opite digeren bringt ihn als Benquid der Poeudoparveis spastica bysnetica In der That unterscheidet sich die Art der Gelstorung von derjenigen der Pacudoparesis spastica in nichts. Die Berechtigung, die Beobachtung der Abasie ruraweisen, kann aber in Hinblick darant, dass der Patient im Liegen augehindert alle Bewegungen zusführen kounte, nicht angezweifelt werden. Sie wirft aber ein gutes Liebt auf die Entstebungsbedingungen der stastischen Erscheinungen und vielleicht auch des Tremesin marchen Fillen der Abasie. Es ist nämlich unverkennbar, dass es sich hier um einen affertiv bedingten Spasmus mit Tremor handelt. Auch in dem Falle H. (Krankengeschichte Nr. 55) sind abasische und astasische Störungen zeitweilig vorhanden gewengt, wenn der Patient beim Schwinden der parantegiechen Symptome die ersten Geh- und Siehrersardie machte. In diesem Zusammenhauge kommen wir auf den vierten von Thysoes tallgetheilten Ernnien vernick, welcher von Brissand und Chargot genau untersneld worden ist. Auch dert bestanden zuerst spastische Erscheinungen in den unteren Extremitaten mit spilentoiden Zittern, albrühlich trut dien Enchwering die niemalen Ganges ein, der hight vollig, wie wenn er schottisch tanzen wollte". Wie Brisonel ergänzend aufügte, hatte der Patient in einer früheren Periode nur spasmolische Sterungen dargebeten, welche von der Abasie villig umslänngig waren, in sie anch im Liegen deutlish hervortraten.

Bei mesere Parantin met halterenntserschem Wachtrammen vorgt. Krankengesehlebte Nr. 33) kommen war den gleichen Grag in der Entwicklung der absonchen und netwischen Störungen verfeigen. Zueret (nach membelangen Krankeninger) seigte eich im Anschluss au heftige neurzäglichene Schwerzen in der miteren Extremitation, im Becken und im Racken willkurlich bellingte Zwargeschlung der miteren Extremitation. Die Obsendendel werden krieht augungen. die Unterschenkel stark gebeugt gehalten. Patientie geb un, in dieser Stellung the periogeten Schmerpen in verspiron. Passive and more Streekingen wurden von leblachen Sehmermannerungen begleicht; die Haat der unteren Extremitation was incligated hyperalization, school lass Bernhrungen und pringer Druck belieg Schnermuscule berror. Ver allen schnerthaft waren Drock mit Dehnungen son Hoft- må Kniegelenk, eben - Drock stif die Nervenstämme und Muskels. Disser Zustand bestund mehnere Jahre menlich unversiblett; all middlich geseillten sich eine Lechgradige Abung rung der unteren Extremitates and lectus Contractures infolge anisaltender Fixation for Gelenke limer. Die Benger und Addustoren der Obseschenkels waren krampflaft gespaint, der Puss in Plantarfexise. Versuch passiver Streekungen sehr sehmerrhaft, von heftigen Abwehrbewegungen und allgemeinem Schlachen begleitet. Largeone and versichtige Streckungen gelangen aber fast relictingly im Kate und Haffgelenk, chemic Damaiffenien des Proses. Kate- und Achillesschrenphinomens gosseigert, kein ausgesprochener Dornaklonus. Active Streckingen der unteren Entremittelen erfalgten mich happen Zunsten zur amendationally. Patientin was instancial being Being stwo 10 our ton der Unterlage backmakelen; die Bewegungen waren uneicher, sohwankend und attend, theilweise ausgraporchen staltisch. Zu unteres Zeites wurden die Versuche activer Bewegungen in Rüchenlage von choresteuren Schlage, Stone and Trethersguagen ver periode Encursion-weits unterlevelor. Nach Mittheilungen der Angehörigen hatte die Patientin in dem ersten Jahre ihrer. "Hettsucht" offen noch bemitch das Bett verlassen, und es war geseben werden, dass sie unbehindert gehen und stellen konste. Späterhin wurde brokuchtet, dass are nur noch auf den Kniven rutschand, mit grosser Behentigkeit sich durch das Zummer bewegte, um Gementinde aus Schrank und Commode sich ins Bett en holen. Sie richtete sich dabet, auf den Kniem Inchend, langeum in die Höhe. Die Bewegungen der oberen Eytremblien waren niemals restirt. Als wir die Patientie inm erstenmik miten, bot ein das eben bembriebene Bild; verwereite man, ein mit Unterstützung awoor Pflegenaten aus fem Bette in nehmen und auf die Füses pr stellen. so klammerte sie siek argebroll in die beiden Persones un see hing fast in der Laft. Der Oberkörper war nuch vorn gebeugt, die Beine im Knie- und Huffgelenk halls angestegen, sie berührte mit den Fussepitzen den Baden, Nach wenigen Augenbließen gerietten die Fliese und Oberschenkel in eine titlende und schüttelisie Bewegung, welche sich rauch unf den gannen Körper anstrollete. Irrendwelcle Geblewegungen waren überhaupt nicht meglich. Die Pattentin bet somit fine ansgesprochene Bild der Abseit tropifante dar, Die Behandlung bestand, somer einer allgemeinen Hebring der Ernährung (Masteur), in methodischen passiven und activen gymnastischen Uebengen der unteren Katremitäten und späterhin im Gehälbungen. Diese zu ermöglichen, massion suggestion durch Warls and hypothesis Suggestion die sellets bes dem fiedatken an den tiehversnek aufmanbenden Ausstgefühle, die von der intelligestes Patientin selbet als innere Erregung und Spannung und augebiebe Verrweiflung bezeichnet wurden, bekämpft werden. Es geborg albeihlich, die Kranke night nur durch das Zimmer, sondern nuch die Troppe hingster und durch des Garren der Klinik mit Unbreutzung einer Person spinieren zu filmer. Leider verwichten die 8 Tage demember, biehet perfusen Minsex, weight mit heftigen steornien, in die unteren Estrementen anostrahlenden Schucenen und intensischer Schlafbeigkeit verknäpft waren, alle weiteren Fortschrifte. Follenten was nach den Menses körperlich entkraftet, psychisch ausserst reirhar und widerspreicherofft der Kampf, ein sem Geben zu bringen, begans semit von neuem. Sie gab selbot an dass die Schmerzen die Augst und die Beisbackeit entweiler wachriefen sehr verstärkten: die Furrht von den mit dem Gebensensch verknippfen Schmerzen sei est vol miestiges als der Gedanke, nicht geben zu können. Die durch wiederheite gynäkologische Untersuchungen erhehliche Veninderungen in den inneren Genitalungmen fedgestellt werdes waren, so wurde nich einer Ringeren, erfolgtoom gynähologisches Beinniftung ist einer Buderalsprentien geschriften.

Nach beselfichen Methedungen ist aber auch derch diese operative Behandlung melde erreicht worden. Die Schmerzen bestehen mit sieswörbentlichen Ernoerbationen auch beute noch 4 Jahre nach der Operation in antweinderter Weise. Patientin hat alle Gebeursnehe wieder aufgegeben, begit andauered im Ben mit rateilst und gelegentlich in der früher geschli-

Berten Art nul den Knieen im Zimmer berum,

Wir haben vorstehende Beobachtung ausSthrlieber wordergegeben, will sie nicht nur ein gutes Bild der Vermengung spasmodischer und paretischer Symptome mit der Abssie und Astasie gilt, sondern unt auch ther die perchologischen Entstehungsbedingungen der Gesammtheit der Bewegungsstirungen wenigstens für eine sicherlich nicht allem Keine Gruppe derartiger Falls aufklart. Ex sind die hyperaloxischen Zustande. welche zuerst den Nichtgebrauch der Glieder bedingen die Zwangsstellungen einschliesslich der spastischen Phinomene beruten auf einen Zustand der Hypertonicität der betheiligten Muskeln. Sie sind herrorgerufen in erster Linie durch psychische Vorginge, samlich durch das Bestreten, die filieder in Stellungen zu bringen, welche die geringsten Schnerzen vorursachen und durch active Benedhungen, diese Stellung es verthodigen. Bei längerer Dinter dieser, an Arthralgien und neuralgiforms (Psendrischias) Schmerzen unknöpfenden Krankbeitemstände und bei dem stetigen Auftreten hemmender, mit heftigen negwisen Gefahletonen verbundener Gegenvorstellungen sinkt die Energie der Bewegungsvorstelling in inner westergebendem Masse. Sind jene Vorstellingscountexe, witche das Gehen und Siehen zemnitteln, hauptsachlich letherigt. so tritt zu den spastisch-paretteben Zuständen die Atasie und die Astasie hinze. Die nahe Verwandtschaft derartiger Krankheitsbilder mit der Akinesia algera (Mechans) and mit der Atremie (Neftel) liegt klar zu Tage.

Oppenheim bemerkt mit Becht, dass die sehr "mannigfaltigen" Formen der Dyakassa hysterien fast alle Typen der durch organische Erkrunkungen verarsachten Gebestrungen nachalmen. Als eine gewölnliche Form der hysterischen Gehstörung bezeichnet er "eine Art von spastwehem Gang, bei welchem aber die Muskelsteifigkeit rellständig vermisst wird; auch sieht man das Individuum dabei treist nicht auf den Fussepitzen, sondern auf der ganzen Sohle oder auf den Fersen schleifen." Solehe Beobarhtungen gehören nach unseren Erfahrungen der hysterischen

Psendoparesis spastica an, bei welchen in der That in der Bückenlage bei artiven und passiven Bewegungen jede Muskelrighdität fehlen kann. Doch wird man bei den Gehversuchen der Patiennen eine tenische Spannung der Waden- und Adductorennussenlatur zur selten vermissen. Oppenkeim erwähnt einen Fall, in welchem sich das Leiden an Influenna anschloss: die Gehstorung erinnerte durchaus an den Watschelgang der Dystrophie. Patientin konnte auch im Sitzen den Rumpf nicht aufrecht halten und musste ihn durch Aufstemmen der Hande statuen. Die Lahmung incalisirte sich hier in die Lenden-, Betken-, Oberschenkelmuschlatur: es fenlte aber jede Atrophie und Pseudohypertrophie. Der heilende Einfluss der Surgestien liess die hysterische Natur erkennen.

Bei all diesen psychisch tedingten Dyshasien wirken auch motivlose, durch die verschiedensten Sinnesemdrucke vermittelte Augotoffecte temmend auf die associative Erweckung dieser locometorischen Vorstellungen ein. Es trifft dies wenigstens für die Falle zu, bei welchen die Abasie nur eine unvollkommene ist. Die Patienten sind imstande, mit beichtester Unterstützung – es genügt z. B., sie am kleinen Finger oder an einer Hand zu führen — selbst gesesere Strecken zu gehen. Sie bewegen sich auch allem in gewohnten Riemen. Es genügt aber jedes neue, unerwartete Breigniss, z. B. lautes Geräusch, das Hinzutreten einer fremden Persen, um sie vollstandig hilflos zu machen. Die folgende Skitze eines hieher gebärigen Krankheitställes verauschaulieht diese Affeethenenung.

Kranksugeschichts Nr. 57. Frau J., 36 Jahre alt, bereditär nicht belastet, also als Kimb and Junges Mädelten schwiedlich und blochsüchtig. Schon vor der Bernt (21. Jahr) Ueberamtrougung bei der Pflege der Mutter, Mattigkeit, Schlafkoigkeit, innerliebe Erregung und Durrescon, Seitdem hat sich Patientia niemals relletändig erholt. Danuals wurden zum ersteumals Störungen beim Geben bemerkt. namentliek im Sinne einer leichten Ermütbarket. Mütigkeit im Kopf und im Bucken, Boonders auffallend waren diese Sampione beim Schlittschublaufen. Zu Beginn der Else beante Patientin zur ½-1 Stande ahne Beschwerden geben. In der ersten Schwangerschoff Unterleibeschmerzen beim Geben. Nach her enten Entbirdung war das Gebon noch mehr erschwert (1), Jahr lang) wegen Ruckenschmerzen, Schwere in den Beinen, als de ein Hinderniss im Kreit ware und vermehrten Scheitelkopfdrucks. Im Liegen krente Patientin die Beine gant gut bewegen. Andsaemde, selewischende Metrorringen unsehben in 25. Jehre eine gyalkalogische Behandburg mittig, misge Jeren die Patientin so erschöpft war, dass sie sich im Relittuhl fahren lieus. Ein aweiter Partus in 20, Jahrs muchts die Erfelge einer Cur in Schlaugenbad wieder rentehte. Im Jahre 1894 hatte die Patientin ein Augenleiden, nach Aussagen In Specializates sinc Englidding des Accommoditionmouslale, und im Jahre 1896 wurde wegen der fortgesetzten Elabascon und Schnersen im Caterierbe rine depoelecitige Ovariektomie gemackt.

Die Gehübigkeit schwankte je nach dem Allgemeinbedroten gem erhebliek. Seit der Operation fehlt die Gehübigkeit. Beim Versuch zu geben traten Seknernen in die Viefe der Obersehenkel und und Schmerzen im Rücken, die iange der Wirbelsäule nach dem Kopfe zogen. Infolgedensen remied die Patientin das Geben vollständig. Auch in der Rube litt Patientin en Kopfschnerzen, Schwindel, Hernklopfen, absoluter Schlaffseigkeit, Wallungen nach dem Kopfe. Eine leichte gestige Ermüdlerkeit bei beim Sprechen auf die Worte geherelden ihr nicht mehr.

Sematisch fand sich bei der wohlgenührten, etwas anümischen Patientm untersengulare, Inmbale und seerale Spiralizzitation; Valleix beiderseits, Sepra-, Infraschöfal- mit Mentalpunkt imks, desgleichen Infraelasienlurgenüht beiderseits druckempfinilleh. Die Senschilleht was nicht abnorm, die Museuheur der unteren Extremitäten seigte normale elektrosche Reactionen. Die Bein- und Fundewegungen erfolgten spontan nich allen Richtungen wezig krößig (im Lingen). Der Gang war ein mit doppelsenligen Unterstützung möglich.

Passive Gymnastik, Massage, Rader und Willenstibungen der Beite in der Hyptose brachten Besonung. Die Passenun lerute zuerst um Unterstitungs, danz frei bes zu einer Inflem Stande geben. Die körperlieben Beschwerden beim Geben bestanden in verringeriem Minisse fort. Die Patientin konnte ausserdem beim Geben nicht aprechen und Hieb sefert etsbee, wenn Jemand hinter ihr berkain. Der Anblick von Hunden, Fuhrwerken und Strassenbahnen hob momentan die Gehfühigkeit seif.

Eine mit der vorstehenden in manchen Zugen übereinstimmende Beoluchtung theilt Missparries (Ref. Neurol. Centralbi., 1895) unter der Bereichnung Stass-bitophobie mit:

44 sarrige, spalich behaste Fran, früher nie knach, erknacht mit 34 Julices im Assentius an teffice Gemittalewarung, verübergebend. 2 Jahre splitter truten im Verlante die Menner heftige Konformersen, Kaltispellikt Ommehtsunfülle, un ferrorder spägnstrischer Schniez unf. Dazu geseilte eich spales ein Unvernögen zu essen, zu geben und zu stehen. In bestimmen Intervallen auch jaychische Stieungen, Bewogungen der Augen, der Eingeder minischen Musculatur und der Arme frei. In herizontaler Lage vermag Patientin alle Bewegungen mit den Beinen nueruführen. Seben nur mit Unterstützung möglich. In aufrechter Stellung, sieh selber überlassen, fälll sie zwar zieht auf die Kaise, sonlem steht einen Gegenstant als Mittigunkt to erreichen oder wirft sicht, wenn dies nicht nätzlicht mit gestreckten Armen unds vern, den Rumpf im Beskep beugend. Resolut uma ihr nur die Hand. ader front man ale lose am Kleide an, so vermag sie lange nufresht in stellen, shno das Gleichgewishs zu verdieren, Gunz entsprechend ist ihr Verhalbabein Gehen auch bei geschlossenen Augen, Geffnen des Mundes ist nur unwellstandig und unter rhytämischen Beregnuren marlich. Die eingefahrten Spriess gelangen nur man kleinen Theil in den Schland, der grossere Theil wird man snier gewissen Energie wieder herausgeschlendert. Wind der Mund gewalten augehalten, so gletter der lakalt der Musdhähle nur ullmählich und unter mehrfachen Schlockbewegungen in den Schland. Als Ursuchs für dies Koschemangen beim Stellen. Geben und Schlarken gibt die Patientin selbst enea leftigen Schnerz in der Magengegend, an dan eie beständig leidel, zit. Daneben beständ geringe Absolutishing einzelner Empfrigningsqualitäten der Hust. des Parbensinnes, des Geroche und Geschmacke. Nach einigen Menden. Beograng.

Misspazzine betont ausdrucklich, dass bei jeglichem Mangel neurauthenischer sier hyporhundruscher Symptome die vorliegende Neuron als hysterische auzusprechen sei. Auch die von Deloce (Semnine möl., 1813, Nr. 97) unter der Bezeichnung Basophobie mitgetheilte Besbachtung will er der Hysterie im engerem Sinne zurechnen.

II. Die hysterische Aphonie und der hysterische Mutismus.

Beide Stirrungen sind ebenfalls mit Leichtigkeit als Ausfallserscheinungen zu erkennen, welche nicht in der Lähnrung einzelner Muskelgruppen, sondern in der Ausschaltung bestimmter Bewegungscombinationen bestehen.

Bei der hysterischen Aphonie handelt es sich wenigstens in den reiten Fallen um eine völüge Stimmlougkeit bei allen Sprechbewegungen. waarend andere Arten der Phonation, z. R. des Singen mit lauter Stimme oline jodo Andsutung von Heiserkeit vanstatten gehen. Die lacyngoskapasche Untersuchung ergibt dabei ganz zormale Verhaltnisse. Der von Graffin (New-York ned, Journ., 1893) mitgetheilte Fall gehört hieler. Viel haufiger sind Phonationsstörungen mit unvollständiger (Heiserkeit und Moguhanie) und vollstandiger Stimmlosigkeit, bei welchen zugleich eine Parose der Glottisverengerer oder Spannus der Glottiserweiterer besleht i vergl. Krankongeschichte Nr. 165). Wahrend bei der Aphonie der Patient sehr wohl instande ist, mit touloser oder heiserer Flusterstimme sich sprachlich ausrudrücken haben beim Mutismus die Patienten den Gebrauch des Wortes. vollstandig serbren. Es besteht also eine Art metorscher Anhane bei vollig. intactem Speachverständniss und bei erhaltener Fähigkeit, den Gedanken schriftlieben Ausdruck au geben. Dabei sind bei den reinen Füllen dieser Art alle Bewegungen der Lippen», Zungen- und Gaumenmeisenlatur sowiehl bei minischen Ausdruck als auch beim Pfeifen, Zischen, Schnalzen u. s. W. gwaz ungeschädigt; die motorischen Ausfallssynogtone beschränken sich also nur auf die Lautbildungen. Laryngoskapisch findet sich keinerlei Verinderung. Die Patienten machen, wie in der nachstebenden Beobachtung von Aphonie mit geitwelligen völligem Mutismus deutlich erkennbar war, im Stadium der völligen Sprachlosigkeit mühsanse und unbeholfene Lippen- und Zungenbewegungen; sie spitzen den Mund und Masen die Wangen auf, machen sehmatzende Lippen- und Zungenbewegungen, grimassiran, ringen verzweifelt die Hande, bleiben aber volligstorem and grorilos.

Enuloupeschichte Nr. 58, E. Seh. 20 Jahre alt, Brehhaltern, erhieb beineist von mitterljeher Seite. Sell sich geistig und kerperlich völlig normät entwirkelt haben. War immer biebt schreckhaft und zu aben Sünmurngswechsel geneigt. Im 18. Jahre Bleichsucht. Im 24. Lebenspiler, gebereitlich eines Benehos bes Verwandten, geneth sie in gross Lebensgefahr furch eine Fenorsbrunet, die in dem Hauss ausbruch. Sie konste nur mit Mühr aus fem von ihr bewehnten Mannardenimmer gerettet werden. Sen dieser Zeit war die für mehrer Mennte relieg stenenken. In: frühere Beisburkeit

and Schrecklumgkeit war "Inst bis our Unesträgischkeit" gestegert. Sie riekte bei joden Wort, bei joden Geräusche angeteill meanmen. Der Schlaf war seit dem schreckenstellen Kreigniss schlockt. Pätienfin schlief nur Bir wente Straden und wurde immer wieder durch angetrolle Träume gewecht, die zum Theil das Brandunglück zum Inhalt hatten. Sie fühlte sich andarsend körperlich engegriffen, kluges öber Kepfschmernen, auffallend rasche körperliche und gesetige Ermutbackeit und Unfahrgheit. "ihre Gedanken längere Zeit immannenzuhalten".

Etwa 1/2 Jahr mich dem Einsetzen des krankhatten Zustandes fiel der Matter auf dass die Patientin von unfallsweise unfarenden und stundenlang undangereiten "schleftlichteten" Zustanden befallen wurde. Später gewillen sieh nich anders gesetzte Anfälle benzu "Manchmal war die plötzlich im Sitzen am gamen Körper meif und unbeweglich. Verweckte ich dazu, ihre Glieder zu bewegen, so muchte die lichtafte Schmerzinsserungen. Zuweilen waren es nach nur mereine tillnier, die steil und schmerzinst wurden. Diese tafülle inden eine leide anchweisehare Ursache und." (Angaben der Matter).

6-8 Wochen, che Pwientin die Klinik aufenchte, traten tagelang an-

dauerne Zustände volliger Stummbeit ein.

Ans dem Aufnahmestatus (1. Jun. 1898) ist nur hervorralisben, dass rechterseits Beralgesie und linkerseits Ryperalgesie bestand. Ausserdem zahlreiche Druckjunkto (Interscapatar), Infractivicular-, Scapatar-, Mundlieund Bineslärnekpunkte) / > r. Patienna ist beim Eintritt in die Klinik sehr angellich, dreid den Aersten den Rücken zu, versucht wiederhalt zu entschlüpfen. Macht bei allen Bernhipungsverenchen abwehrende Handbettegungen. Sie ist maliking ein Wort zu sposchen, macht bei Spreekversucken abertrei Lipportewigungen. And the Frage, warmin sie benansdringe, schreibt sie auf nisen Zenel; "Ich fürchte nich vor allem." In der That schreckt sie bei jedem Geransche zusammen. Sie beruhigt sich mach einer halben Stendt, spricht jetzt mit villig tonkeer Streme, tittet Behelnd den Arzt wegen ihret Verhalbens um Entschohligung. Sie linke siele thärieht benommen. Am felgenden Tuge ist sie in bricht heiterer, erablirter Simmung, zeigt ein affecbirt seekisches Benehmen, macht Scherze über über Aphunie, 3. Juni. Spricht heute infelge eines "Schrecke". Ein den übrigens eine Veraufsseung sieht aufgefunden werden konnte, sinige Minuten lang mit lauter, klungsviller Simone. In den niebeten Wochen sehr werhoeinden Verhalten; wiellieb Klagen über malerates Schild und über Seffige Schmerzen, bald im Balse. tald in den Fanagelauken, sowie über Druck in der Surmgegend, Der Supraarbitalyunkt tinks ist jetet stark dreekemptiotiich. Sie ist eft belitg, renbar, unlenksam. Da sie in den ensten 14 Tagen 25 by an Körpergewicht verheren Int. so wird the Rettrales veneralist, was einem Zermansbruch zur Polizihat. Rasules Zunahme des Körpergewichts bei foreirter Ernahmung, Am 28. Juni wird folgender Anfall beschecktet: Patientin liegt mit geschlessenen Augen. De guas Espermaculaire ist in missiger tenischer Spannung, Passire Bewegungen anotherised streethart. Bei Druck unt die Augigtel aucht sie before resummen. Dates discon Zontandos 2 Stunden. Sie behauptet melder, Alles gehort und govilit au balen, sie halte eich nur nicht bewegen binnen. Es wird wiederum ein Schreck als Ursneits des Anfalls bereichnet. 29. Juni. Aphenic godineral unvertider. Patientia schlift nageblich ganz emlecht blagt ther Unrales and Schor-room in concludency Helenken, of untufrides, africally. Blagt titur symmetric Schutteren in den Britishen. Manuffer beiderseits bei Berührungen und leisestem Druck sehmernhaft. Im Norat Juli zunehmende Besoerung des körperlichen und psychischen Befindens; Pat. beschaftigt
sich regelmässig mit beiehter Rand- und Hausarbeit, Gegen Ende des Monate
tritt aber ehne jede Verunlassung em Anfall villiger Bewegungstenigkeit von
einstündiger Daner ein, ohne ausgesprochens tenische Spannung der Muckeln.

Sie rezgirt weder auf Aurufen, noch auf Nadeletiche, Nachher gibt ein an, villig bei Berrusstein gewesen im zein. Die Glieder seien sehr schmerzhaft powerer and so schoop , wie Centuer, so dass sie dieselben nicht hätte beten und bewegen Kinnen. Am 28 July (3 Tage nich den Anfall) Amer Patentin plotslack and Mingender Stimme curechen; sie ist überglücklich, gibt an, sie linke acken in den letzien Yagen "die Hofmung gebegt, sie habegefuhlt, dass mer meh eine kleine Amstrengung dazu gehöte, am lautes Speechen an erreichen". S. August. Die Speeche ist klaugrell gehlieben, Patientin fichli siels durchans wall and greens. 20, August. Patientin sprach in den letzten Tagen Morgens nach dem Erwachen wiederholt aphensach. En gentiaten wenige Sprecht/hungen (hinter Aussprechen von () unter entsprechenden suggestiven Mahnungen, um die narmale Sprachs wieder herzestellen, Am 21. August (Meners) einstünftiger Anfall von Bewegungslosigkeit ehne katalepitfarme Muskelepaenungen, in der Felge wiederheite kurndauerade Aphonic die immer sturch Usbungen besettigt wind. Nachden melvere Wochen die Sprache narmal geblieben war, wurde Patientin am 15. October endineeen.

Sie kehrte am 10. Mai 1900 in die Klinik rariek. Sie war is der Zwischemeit bis zum Februar 1900 in einem grösseren Geschält als Directure thang gewesen und zeil eich ausserzeitstlich bewährt haben. Dunn pflegte sie eines wiererkranken Oukel mit wurde bei dieser Pflege merzie, reichar und aphenisch. Beim Eintritt in die Klinik wird ein gese übslicher Zustand wie his der ersten Aufmahme fengestellt. Patientin ist tillig aphenisch, sprieht mit letzer, butleser Simme, langeam und etwas steckend. Aler seben meh 9 Tagen, nach inn die delenig die früheren Sprechabungen unter Leitung der Krankenschwester durchgeführt latte, kunn sie glötzlich wieder mit klaugroller Stimme sprechen. Die Aphanie kehrte aber oft für Stunden wieder. Sie wird aber jedesmal durch leichte ansere Familientim des Kehlkopfes, die früher unwerbenn war, mech beseitigt.

Am 10, Juli klart me über Schmerzen im linken Fras, Gefühl von Steffickeit im Fusscelenk. Nervas ischindens und tibinlis sind auf Druck. schnerplaft. Dress Schnerper steigern sich am abristen Tage und treten with in den Zehengelenken des Enten Fisses; aber auf anfalleweise, und Ber Puse at is etarker Plantardesjon contracturist. Both ist disco Contractur von wechselnder Intensität, indem oft für Stunden beichte gazene Bewagungen der Fusce wieder auslichtbar eind. Dagegen sind die netteen Reveguages des parses inter Bense in desen Tage argebien unmiglieb. Sie schlech dauselle heim Gehen mich. Keine Sensibilitätssterung. Patientin ist weder aphonisch, kann aber plötelich mit hatter Stums errechen, als sie mit der Krankenschwester in einer Dopat genöth. 12 Juli. Patientin einkt pitalish um. kingt dabei über Olmuncht und Schwindel, Puls 126, Bewusetsein aufgehaben. Nach einer kallen Abwasskung schwinke der synkapale Patientin Las eme gans underthiske Eramerrang an den Verfall. Active Bewegungen des linken Beines und Punces - O. Passero Bewegungen to bake Passpolost joint substanders in Knorden's observant. They may

im Hüfigelenk treten bei passiven Bengungen sofort atlickere Widerstands and Die game Gegend des oberen und unberen Sprunggebenks ist hypdathetisch und hypolychich; sonst keine susgeprägten Smeltillubratirungen. Limber Nervus technicieus stark druckenpindlich, elenso der linke Nervus mediana und ultaris. Auspercigo laterempular- und perimanillare Druckpunkte Inks. Das Bein wird jetst beim Geben nur leicht unskgezogen und, staff gestreckt, auf die Fussopitze aufgestellt. 14. Juli. Deutliches Nachschleifen des linken Process beim Geben. Keine Schmerren im Fussgelenk, Passiss Bewegungen des linken Beines mit suggestiver Furnditution stellen das Gehrennigen mich wieder her, ebenso echwardet die Aphenie zuf Faradoution. Die nichten Wechen off reighar. Sie fühlt sich nicht geung belauert. Es wenien ihr offers kleine Unsufrichtigkeiten nachgewiesen. Bier und da Klagen über Globuspeffahle und Kopfdruck. I. August. Beim Kultitt der Menses Albania, welche von der Patientis vorher augskinstigt winden war, 2. August, Auf einfringliche Verstellungen schwindet dieselle. In den nächsten Wechen auser gelegenflichen, migriteurtigen Eepfselmersen gates Befraden. Nur par Zeit der Menees kurpfauernde Aplicaie, die ider im September auch während der menstrunken Epocke wegbleibt. Entlassung am 25: September.

Patientin at in den letzten 2 Jahren andauerad gestichten. Es gibt auch unvollständig entwickelte Krankheitsbilder, bei welchen die Patienten instande sind, die Anfangsbatte eines Wortes oder die ersten Worte eines Satzes mit hanter Stimme zu sprochen; die Stimme wird dann leiser, tonloser, die Sprache aphenisch. In anderen Pallen versagt schliesslich noch die Lautbildung. Die Patienten brechen mitten im Worte ab, machen vergebliche Lippenbewegungen und verstummen. Manfindet diese Form der Δphonie und des Mutismus voruehmlich bei Kindern, Jolly (Handtrich der prakt, Med. Herausgegeben von Elatein) hat mehrfach beschentet, dass Schulkinder in der Schule und in Gegenwart von Fremden die Sprache verloren, wahrend sie zu Hause sonst gans gut sprechen konnten. Wir haben eine hysterische Kranke gekaunt, welcher das Sprechen stelet unmoglich wurde, wenn man ihr zur den Mund sah. Eine ausgenechniste Durstellung des hysterischen Mutismus mit reicher Castistik (71 Falle) findet sieh bei Nuttier (Rev. mens, de laryngologie, 1888).

Als articsende Ursachen der Aphonic und des Mutismus sind in erster Linie gemäthliche Erregungen zu nennen. Es hat dies nichts Befrendliches, wenn wir den mächtigen hemmenden Eurfluss der Affectvergunge auf Phonation und Articulation beroeksirhtigen. Hier tritt nur die überall wiederkehrende Eigenart der hysterischen Affectreaction klar hervor, dass sie nicht nur eine excessive Hemmungsentladung in norticalen und infrarorticalen autorischen Gentralapparaten herbeitillet, sondern wich, dass diese Hemmungen von dem auslösenden Affectsbock gewissermassom unabhängig werden und ihn Monate und Jahrs überdanern konnen. So sind Valle bekannt, in denen hysterische Aphonien in Jahre (Jahrstow), 10 Jahre (Pitres), 12 Jahre (Schülot) bestanden haben. Der auslösende Affectsbock ist durch die verschiedenartigsten Er-

eignisse (Brandunglick, sexuelle Attentate, Transcfalls, freudige und nomige Ueberraschungen) bedingt pewesen; in manchen Fillen sind meh mehr oder weniger bedeutsame transmitische Schädigungen zu der Gemuthserschütterung himngekommen. Vereinzelt finden wir die Aphonie und den Mutismus als Folgerscheinungen bysterischer Paroxysmen. Auch eine auterwittirende Form ist beschrieben worden. In Zeiten gemüthlicher Rube surseben die Patienten fliessend, bei Erregung versagt die Sprache. Wir ennnern hier an den beknanten Fall Kussessaw's: Die zankische, hysterische Frau verlor jedesnal im Affect die Sprache und bewahrte didurch ihre Angehörigen vor langathnigen Schimpfereien. In derartigen Fallon ist die affective Hemmingsentlading am reinsten erkennlar-Schwieriger sind die Fälle zu deuten, in welchen eine geradezu periodische Wiederkehr des Mutismus vorliegt. In einer von Meadel berichtenen Beobachtung sprach der Patient tiglich von 6-9 Uhr Morgens, wahrend er in der übrigen Zeit rellständig stumm war. Dass der Mutismus durch unerwartete Sinneseindrücke für einige Augenhlicke infolge des Auftwachens affectletonter "tahnender" Vorstellungen zum Schwinden gebracht werden lann, lahrt die Bestuchtung von Pitres: Die Patientin (21 jahriges Midchen), bei weicher auf dem Boden einer erhöhten Affecterregbarkeit, im Anerhluss an eine traurige und verdriessliche Stimmung, ein hysterischer Paroxysmus mit mehfolgendem Matismus sich entwickelt hatte, rief plotzhen beim Anbliek der arztliehen Visite "Halt, hier sind die Acrate" und verfiel dann wieder in völlige Stummheit. Aus unserer vorstehenden Mittheilung geht der rechlivirende Charakter dieser hysterischen Affection deutlich bervor. Man wird deshallt den meist ganz plotdich eintretenden Heilungen sleptisch gegenüberstehen und erst dann an ein endgiltiges Schwinden der Krankheitserscheitungen glauben, wenn diese "Heilung" Wochen and Monate angelauert hat Ex ist thes in Highliek auf die neuerdings mehrfach beriehteten Bullangen nach der Anwendung einer Heilsuggestion wiell zu beschten. Diese suggestiern Emericanners bestanden sewohl in Wachsuggestionen unter Zuhilfenahme verschiedenartigster Proceduren (gewaltsames Orffnen des Mundes, emfachlaryngeskopische Untersuchung, extra- und intralaryngenie Elektrisation, Massage des Kehlkopées), als auch in hypuotischen Surgestionen. Wir finden aber nich genugsam Fille in der Literatur verreichnet, in welchen die Beilung spontan unter dem Kinfluse mannigfachster zufalliger Ersignisse, welche mit Affecterregungen verknapft waren, eingetreten ist Instructiv ist in dieser Begiehung eine Beobachtung von Oppreheim (Lelinb. der Nersenkrankh., 1902. jug. 928). Die langere Zeit an Aphonic leidende Kranke recitiete Abends, als der Mond ins Zimmer schien, das Goethe sche Bedicht: "Fullest wieder Busch und Thal n. s. w." - sie wurde gerährt, und bei der dritten Zeile hatte sie ihre Stimme wieder. In einer Bestuchtung Ordelow's selwand der Mutismus durch Erzeugung eines Alkohekransches. Nach unserer Erfahrung gelangt man bei den reridivirenden Fällen nur durch eine methodische, psychisch-päängogische Behandburg in der Form elementarer Sprechübungen zu einem Danererfolge, sowohl bei der Aphonie als auch bei dem Mutismus.

Eine Complication des Mutamus mit hysterischer Agraphie ist ebenfalls beobschiet worden (Charcol, Oppenheim); die hysterische Tautstussenheit finden wir in dem Falle von Mendel (Neurol, Centralblatt, 1881), sowie in dem von Bull (Encephale, 1881) n. A. seharf ausgegragt, während undere Fälle Taubleit im Verein mit Aphonie aufweisen. In diesen und analogen Businschtungen scheint der Ausfall der Ton-, resp. Lauthildung von dem Ausfall der sensorischen Function abhängig zu sein.

In der Arbeit von Warstyusky (Neurol. Centralblatt, 1895, pag. 534 ff.) ist neben einer historisch-kritischen Uebersicht über die hystorische Stummheit der Krankheitstell einer Ztjahrigen Patientin mitgotheilt, bei welcher sich im Auschluss an einen hysterischen Parotysenus eine totale Stummheit eingestellt hatte. Dieser Zustand bestand 1½ Jahre und wurde durch mündliche Wachsupgestion mit Faradisation der Stimmbinder in 3 Sitzungen gehaben.

Weitere Fille sind von folgenden Antoren mitgetheilt:

Schnitzer (Mitth, aus den Hamburger Staats-Krankenanstalten, 1899):

80juirige Frau, von 9 Kindern 4 in frühestem Alter gestorben, eine Fehlgebort, Gemüllisrerstimmung, Geslankensolewärler, Parasthesien, Antaillesies,
Nach einem Kepftramm Bewusstseinsverlust und Aphasie (Erimerungsaphasie und Paraphasie und Paragraphic). Parasthesien und Hyperasthesien an beiden unteren Extremitäten; Gesichtsfeldeinsehränkung. Die
Aphasie bestand 2 Tage.

Block (Munch, med Wochenschr., 1906). Bei einem Löjkrigen Jüngling stellt sich meh Kohlenoxydvergiftung ein hysterischer Aufall ein mit folgender fünllägiger Stummbeit.

Gutwanu theilt (Deutsche Zeitschr, f. Nervenheilkunde, XVIII.) erret. Fall von bysterschem Mutismus im Verlaufe eines Typhus abdominalis mit.

Isoliefe Agraphie, d. h. ohne Stirringen der Lauthildung inden wir in folgendem Palle geschen

Krinkengeschichte Nr. 59. Die Patientin war imstande, einzelne Buchmaben nich Verlagen zu erhreiben, dagegen imfähig, nach Dietat zu erhreiben. Speakunschreiben gelang zu Zeiten internieren geletiger Amsgring, z. B. wenn zie einen dringenden Wurseh nich Hanne zu berielten indte, für kurze Zeit; ein eilnieb dem mit einer zitreigen, habigen Schrift, die eiel Ackrichkeit mit derjeutgen der multiplen Skleinen fatte. Sie musste ell mitten im Satte abbreiten, wall sie wie die selbst sugte, nicht mehr wurde, wie die Breitensben monden. Die gefolden Dann hatte früher in gesamden Tagen in drei Sprachen sonerprodict. Dasse Kennigkstierende umgen inflere sich zu de

sizen schweren Parcayenga eingestelli, der von einem mehrweitensuflichen trasmhaften Zustand gefolgt war. Patientin lerale erst im Laufe eines halten Jahres mittelst regelinfosiger Schreibabungen (Dietat) Briefe his sa vier Seiten m schreiben. Sie benutzte mit Verliebe den Bleistiff, da ihr die Anstrongung. die Foder in die Tinte zu tauchen, viel raschere Ermidung bewirkte. Daben bestand auf eine gant geringe Ahrahme der greben meterseben Kraft der rechter Hend; die Patientin gab auch direct au, dass nicht die Hand, sendern ist Kopf mildt att sie halte awar die Gedanken, die sie niederselmsben wollte, volletändig beisungen, sie ware bei der Madigkeit nur ausserstande, die Schreibbewegengen en uneben. Wir fegen hinzu, dass aneldauf auferen Orbieten geistiger Thangkeit mit oder sine metersehen Ensellect eine abnerm gesteigerte Ermüdbarkeit bestand; so war au anderen Zeiten mach längerer Lecture ein Zustan & von Alexie vorhanden, Patientin salt die Schriftzerchen, koente sie aber nicht nicht verstehen. Auch Anfalle von Dyabanie und Abasie traten sin, ween do Patientin etunal sine grissers delabeletung absolute hane. Elsenso aaben wir gans kars dauerade Auffille von villigen Matismus auch längerem Specient geschen. Die Patientin churakterisirte diese Zustande, unchdem son sich scholl hatte, treffend: "Wenn ich mide bin, so verlangemen sich meine Gefanken ich babe fran keine Kraft mehr, meinen Willen wurkenm zu machen, ich bleibe dann mitten in einer Aufgabe stecken, ich möchte besen, ich möchte sprochen oler sehreiben, aber Jer Willis hat keins Handinbemehr, so ist mir, als ab ich meme Kenntnisse nuch dieser oder jener Bichtung hin vergessen hålte und auf die Stufe eines Kindes aurückgesinken sei " Date hier und auch wahrusheinlich in ambren hieber gehörigen Fillien, im welchen das Moment corticular Erschöpfung im leysterischen Kranktstisbilde so scharl bervertritt, anch secundars Funchtspreiellungen und die mit ihnen verknüpften benmenden Afferterregungen par Verschärfung der Kranklisteerscheinungen beitrigen, bewind die Thatsache, dass die Patientin die Dietatschreiben, wenn usch langsam, so doch nebtig ausfähren konnte, wenn sie mit dem Arzte oder ihrer Pflegerin allein war. Die Anwesenheit einer dritten Person erregts als aber sofert, die Schrift wurde zittrig, undentlich; nach wenigen Mirates fahr der Bleistift plantes auf dem Papiere bin und hier. Sie gestand meliber, dass die Furcht, sich zu blumiren", eine qualitade innere Unrabe. erzeugt habe, wedurch die Buchelaben ihr gann verleren gegannen einen.

III. Die ligsterische Pseudstabes.

Mit den Geh- und Stehstörungen sind eng verwandt, wenigstens seweit die psychische Compenente in Frage kommt, die hysterischen Geordinationssterungen, welche zu den Krankheitsbilde der Apoterischen Pouskobbes führen. Wir haben her nicht die Fülle im Auge, weiche primit von hypochondrischen Vorstellungen beherrscht, sowohl die Schmerzen als auch die Gehsterungen der Tabes durch Autounggestionen seh gewissermunssen auszeichen ("Tabes dersalts illnsonn", Kouroleutsky)

Die leysterische Pseudotabes, welche von Pitze eine genam Durstellung erfahren has bietet die Mehrzahl der für die nulee Tabescharakteristischen Symptome: tanzamende Schmerzen, Afaxie der unteren Katsemitäten, entane Analgesten u. s. w. Er erwähnt eine Bestachtung um Peter, in welcher ein Erjahriger Mann seit if Jahren tabtsche Symptome zeigte. Es beständen blitzartige Schmerzen, Augenstörungen und Incoordinationen der Bewegungen. Charast und andere bervorragende Neurologen batten eine organisch bedingte Atarie diagnostiert. Eine Wallfahrt mich Lourdes und inbrunstiges Gebet brachten ubstaliehe Beilong. Er lief sendem wie ein "Laptbrieftraper", Aus der kumen Schilderung that sich freilich nicht erkennen, ob eine hypochondrische oder hysterische Pseudotaben vorgelegen hat. Von letzterer Form wird manaligesehen von den besonderen psychologischen Entstehungsbedingungen, our dann sprechen dürfen, wenn ausgeprägte hysterische Krankhensmerkstale entweder in der Vorgeschichte oder dem gegenwärtigen Zustandstelde mit Sieherheit mehzuweisen sind. Eine reine Beobnehtung dieser Art their Priver mit. Der 37ikbrige Mann klagte über heftige Mitzartige Schmernen. der Gang war ausserei ersehwert. da der Patient bisweilen seine Beine über day zu erreichende Ziel hinausschleuderte, wie das die wahren Amatiker machen. Bei offenen Augen halt er eich tiemlich gut in verticaler Stellung: bei Augenschluss sehwunkt er taumelnd und fällt him. Er hat die Kenntniss von der Haltung der unteren Katremitäten verloren; zu verschiedenenmalen bot er Sehstörungen dar; gelegentlich ist die Entleerung der Harnblase erschwert. Die Papillarreflexe auf Licht und Accommodation end völlig nörmal, keine Sehnervenstrophie, Sehschärfe links 1/4, rechts nach schleibler, herhgrafige eugentrische Gesichtsfeldemengung beidenseb, Gemeh sehr abgeschwicht, vorsehmlich rechts. Die Kniephänsmene und nicht abgeschwächt, rechts stärber wie links. Der Muskelsinn ist an den unteren Extremitiben anfgehoben, die Berthrungsenufindlichkeit daselbst violescht etwas verringert. Aus der ausführlichen Krankengeschichte, welche sich iher einen Zeitraum von 6 Jahren erstreckt, geht bervor, dass der Patient in verschiedenen Rospitälern unter der Diagnoss chronische Myelitis, Anxie, Hysterie mit geistiger Storing behandelt worken war. Zweifelles hatte flas Krankheitshild zahlreiche Wandburgen durchgennicht, mehrmals sind aber ansposprochene bristerische Parvarienen eerhanden gewesen. Der von Pitres unfreuemmene Stame lasst keinen Zweifel daraber, dass keine Tabes, sondern eine rein hysterische Affection rorlegt. Wir verweisen hier auch unf den von Level-Piesuecket (Thèse de Paris, 1885) mitgetheilten Fall von Pseudstabes, der von Huckurd als Hysterie erkannt und durch Suggestion geheilt wurde.

Düsser Sympanieu-complex ist selten. Das Krankheitsteld entwickelt sich durchwegs sehleichend, im Vordergrunde siehen immer die lanennirenden Schwerzen. Gurtelzeitüble, in manchen Falben auch Rickenschwerzen und parischetische Empfindungen in des Bust der unteren
Extremitaten. Der Gang ist nicht immer, sowest sieh das aus den Schilderungen der Antoren entwehmen tasse, ein rein ataktischer im Sinne der
tabischen Gelestirungen. Er erinnert auch an die zurehrale Atauter das

Statistic. 429

Romberg'sche Zeichen ist öberall angegeben. Dagegen Schlen nur sellen cutane Sensibilitätsstörungen im Siene der Hysterie.

Die Unterscheidung des hysterischen Krankheitsbildes von der Tabes dorsualis kana hentzetage kanm mehr Schwierigkeiten machen, da das Westphal'sche Zeichen immer fehlt; denn wie wir spater sehen werden, ist eine Absohwachung oder par Aufhebung der Kniephinsmene den reinen uncomplieirten Fallen von Hysterie niemals eigenthümlich. Wir glauben deshalb, dass in den Fällen, in welchen der Verlust der Kniephänomene angegesten ist, entweder em Beebuchtungsfehler sochegt (wie walerscheinlich in dem Falle von Perit) oder Conftinationen von Hysterie mit wirklicher Tabes. In dem von Féré mitgetheilten Falle sollen die Kniephanomene zeitweilig erhaeben gewesen sein. Wir haben oben bei der Abasie darauf hingewiesen, dass Coordinationsstörungen im Sinne der Ataxie gelegentlich bei den Gehversuchen anftreten (Abssicstatique, Clarcott, Wir haben zwei Kranke beobachtet, welche sowohi bei den Beinbewegungen in der Rückenlage als auch beim Geben deutlich paretisch-anktische Störungen darhoben. Beide Kranke hatten typische Benismasthesien und Hemianalgesien. Die Atarie war in den Beinen der bemianisthetischen Seiten mehr ausgebrügt. Bei Augensehluss verstärkte sich die Ataxie zu unbeholfenen und rudimentiren Bengungen und Streckungen im Knie- und Fussgelenk. Die lagempfindungen waren nicht völlig aufgehoben. Wie aus verschiedenen, an anderen Stellen dieses Werkes mitgetheilten Krankenbestachtnagen hervorgeht, finden wir auch ataktische Stirringen in den oberen Extremitäten bei Aufhebung der gutnien Muskelund Gelenkompfindungen, sobald die Patienten die Bewegungen bei gesehlessenen Augen nuaführen sollen.

Ueberblicken wir die so verschiedenen Coerdinationsstörungen, die als Aguterische Atoxie zusammengefasst werden, so werden wir auch hier in gleicher Weise wie beim Studium der Atoxie überhaupt, ganz verschiedenartigen Entstehungsbedingungen begegnen. Ohne naher auf die Frage einzugehen, sei nur hervorgehoben, dass einmal ein wesentlicher Antheil den Storungen der Sensomobilität gebührt; sodann mögen primare lanervationesterungen der coeffice-motorischen Function und endlich pathologische Hemmingswirkungen durch Aßeite das Symptom der Atoxie berbeiführen.

. IV. Das kysterische Stattern.

Die beiden betagenannten Factoren treten vornehmlich bei dem kynterischen Stattern in Wirksamkeit, welches zu den verhältnissmassig soltenen Krankheitserscheinungen der Hysterie gehört. Dasselbe
besteht in einer kleineren Gruppe von Fällen aus reinen litteralen Coordinationsstorungen, welche von einer kurnhauernden motorischen Aphasis
eingebeitet werden. So findet sieh in dem ersten der von Bullet (Ballet et

430 Stitlers.

Tuster, Dr. begaiement hystérique, Arch. de Neurol., 1830, X.) mitgetheilten Fille, im Anschluss an eine heftige Gemüthserschüttserung, eine fast vollstandies motorische Aphasie. Patient konnte nur noch die Laufe e und g herantbringen, wahrend er sieh darch die Schrift gut verständigte. Am nichsten Morgon zeigte sich dann an Stelle der Aphasie das ausgeprägte Stottern als selbstinlige Kranklemorrscheimung. In anderen, een Charcot und Cartos (Progr. mid., 1886) mitgetheilten Fillen stellte sich das hysterische Stottern erst später ein, gewissermaassen als eine Usbergangserappe zwischen dem vollentwielseben hysterischen Matismus und der Hestung. In der zweiten Beobachtung von Ballet und Tissier felgte merat ein Anfall von Stottern einem Zustande von Sprachlesigkeit unmittelbar mich; das zweitemal entwickelte eich das Stottern als eine selbständige Krankheitserscheinung der toxischen Hysterie (Bleiarbeiter). Bet der dritten Bestuchtung dieser Autoren peigte sieh das Stottern. watches thrippen schoo frater potweilig bestanden hat, nach einem apoplektiformen hysterischen Insult zu gleicher Zeit mit einer ausgesprochemen Paresse des rechten Beares und Armes. Auch hier war ein Mutiomus dem Stettern nicht voranfgegungen. Die Berburhtung von Redeler (Charité-Annaliu, 1890); welche es als ataktusche Aphasie beseltreist, ist als eine Zwischenstufe zwischen Mutionus und litteraler Coordinationsetörung aufzufassen.

Bollot heht herrar, dass das hysterache Stottern bald bei der Aussprüche einzelner Buchstaben oder einzelner Silben, bald beim Speechen langer Worte oder einzelner kurzer Worte, welche einen Sata zusammensetzten, bemerkbar werde. Es tritt ein Stocken, Zögern, ein Stillstand in der Lautbildung ein. Bald sind as nur einzelne Corsonanten, deren Aussprache den Kranken namogoch ist evor allem k. ga, ri, bald costreckt sich diese Störung auf die Mehrzahl der Consonanten (f, n, r, r); es tritt dem jedomal eine Parse beim Sprochen ein. Gelingt die Aussomehe sines Consonanten, so verhard des Pations auf der einmal gewomenen Position, er verlängen nield nur die Aussprache des einzelnen Consonance in einem languvægenen Laut, sendern wiederholt ihn meh mehrfach. Auch ganze Silben, deren Antangstruchstaben Mahe gekontet linben, souris ganne Words werden Johns wiederholt. Auch Vocale kinnen, wie dies aus der zweiten Beolochung: Ballet's und Tissier's bervorgeld, off night hervorgehrneht werden, ohne dass die Patienten einen Causananten, und zwar in dieser Beobachtung en, dem Vocale veranisotein. Ist das Hinderniss einmal überwunden, an werden die folgenden Silten und Worte richtig ausgesprochen, his eine neue Schwierigkeit auftrist.

In einem Falle von Hijser (Berl, klin, Wuchenschr, 1893) wurden hie und da überflüssige Silben und Ruchstaben eingeschaltet. Ziehen berichtet von einem Patienten, welcher den Endronsommen zum folgenden Storme 431

Wert himbernog, Erscheinungen, denen wir bekanntlich bei der paralytischen Sprachstörung in ähnlicher Weise begegnen. Bödeber beschreibt
neben einer "tremefürenden-vibrirenden" Sprachstörung, bei welcher die
einzelnen Worte schwer beranzkamen, eine andere Form, bei welcher die
Sprache nüselnd, langsam gedehnt war und die einzelnen Silben, auch
Doppeleensonanten auseinander gezogen wurden, zugleich scheben sich
nicht dazu gehörige kurze Laute dezwischen. Seine dritte Beobachtung
zeigte Parese des Gaumens und der Zunge, moste Sprache, die lang ausgedehnt und durch Pausen ausgehält war, innerhalb deren ein nüselndes
Gesumme zu hören war.

Hier sind noch 3 Falls anxweihen, die Greidenberg (Neurol. Central. Matt., 1896, pag. 542 ff.) mitgetheilt hat:

Fall I. 21 ithriges Matchen, bot bei der Aufnahme das typische Bild einer Melancholie auf hysterischer Basis. Dieser Degressionszustund hielt noch fast ununterbrochen I Monat nach der Aufmahme an. Verschiedenartige Tentamina suicidii. Sehr oft charakteristische hysterische Antalle mit allgemeinen Kramufen. Nach dem letzten Suisidversuch (Abbeissen der Köpfe von Zindholzern) beigten sieh die Erscheinungen einer Phosphorvergiftung. Obgleich die Lebensgefahr beseitigt wurde, verstarkten eich die hysterischen Erscheinungen. Die Anfalle traten ofter und starker auf und waren von heftigen Schrei- und Weinkrimpfen begleiter. Nuch einem solehen Aufall verlor Patientin eines Tages früh 6 Uhr plötzlich die Sprache; ais kounte kein Wort aussprachen und schrie nur heitig. Um. 13 Uhr konnte sie wieder sprechen, statterte aber dabei, und ihre Sprache zeigte einen eigenthümlichen, heulenden Churakter, an die Sprache der Tautenmmen erinnernd. Dabei vergass sie viele Warte, besonders die Benennung der Gegenstande, so dass die Sprache fast wassehliesslich aus Zeitwörtern bestand. Sie argerte sieh, wenn man thre mangelhafte Sprache, die sie durch Zeichen zu erganzen suchte, nicht verstand. Von 4 bis 9 Uhr bestand volliger Verlast der Sprache. Um diese Zeit wurde sie erregt, fing un, laut zu sehreien, wollte aus dem Bette springen und fortlanfen. Sie konnte wieder sprechen, stotterte aber dalwi. In den folgenden S Tagen wiederholten sich diese Attaquen van Erregtheit, Sprachlasigkeit mit damaffolgendem Stottern öfters. Dann allmähliche Besserung des Allgemengustandes; die Sprache blieb aber gestört, undeutlich, stetternd. Während des Sprechens deutliches Zittern der Lippen und der Zunge. Nach ungeführ 14 Tagen ist der Erregungsrustand völlig geschwunden, die Sprache wieder ganz sormal. Entlassung. Es trat später rollige Heilung ein.

Pall II. 13jahriges Madchen, verlor meh ninem Schreck die Sprache. Nach Wiederkehr derselben bestand Stattern. Dasselbe bleibt mehrere Tage lang in weehselnder Intersella bestehen. Es schwindet, wenn man 432 Seitira.

sich mit ihr über gleichgiltige Dinge unterhalt, kehrt aber sofert mriek, wenn man das Gespeich auf ihren Zustand bringt. Während ihres Aufenthalts in der Anstalt wurde ein hysterischer Anfall beotschtet, mehr welchem das Stottern deutlicher wur. Patientin wurde gebessert entlassen. Es trat speier völlige Heilung ein.

Fall III. 33jährige Näherin mit hysterischen Anteredentien. Nach sehr austreugender Arbeit plötzliche Müdigkeit und Zerschlagenheit in ganzen Korper. Eines Abende fühlte sich Patientin nach einem Bade sehr unwahl, klagte über Kopfschmerzen und fühlte plötzlich, dass ihr die Sprache schwer fiel und sie zu stottern anfäng. Bald darauf hysterischer Anfall. Am folgenden Tage constantite der zugezogene Arzt, dass sie manche Worte nur mit grösster Mülie unssprechen konnte, aber nicht stotterte. Am spaten Abend desselben Tages fing Palientin sehr dentlich zu stottern an und konnte die gebränchlichsten Worte nur mit grösser Mülie aussprechen. In der Nacht 3 hysterische Anfalle, 2 Tage apiter war Patientin wieder rahig, keine hysterischen Anfalle, Sprache zuar noch gestiet, aber das Stottern viel pezinger. Nach einigen Tagen vollsatzndige Heilung.

Cherein (Arch. de neur., 1881) lehnt die Bezeichnung Stottern für die ligsterischen Sprachstörungen überlaupt ab. Entweder leindle es siels, wis in dem einen Falle von Pitrez um vulgares Stattern oder um Sprachstörungen, wie in den Fällen von Ballet u. A., welche mit dem Stottern nichts Wesentliches gemein hatten. Wir können uns dieser Ansicht nicht auschliessen und halten die von Cherriw angeführten differentiell-diagnostischen Merkmale zwischen besten Affectionen nicht für stichhältig.

Es ist beicht ersichtlich, dass disses braterische Stettern von dem gewöhnlichen Stotteen sieh sehwer unterseheiden lisse, und dass die herterische Genese nur dann sichergestellt ist, wenn das Stottern früherhin nicht bestanden und erst im Verlanfe einer durch andere tweisehe Krankbeitswichen offenkundigen Hysterie im Gefolgs eines hysterischen Paroxysmus oder eines emotionellen Shacks sieh entwickelt hat. Aber auch Anklänge an die paralytische Spracheltrung können zustande kommen, wenn m den vorstehend geschilderten Auslitzen zum Silbenstolpern sieh eine absolute Unfühligkeit, bestimmte Buchstaben oder Silben correct angusprechen hurragesellt und an Stelle derselben andere Bachstaben gesetzt werden. Der Kinfins von Affecterreguagen, gestiger und körperlicher Müdlickeit auf dieses hysterische Stottern at in allen Fallen deutlich erkenntur, doch theden es dinse Egypthizmlichkeit mit dem gewöhnlichen Stottern. Auch finden wir nicht sulten, dass in Urbereinstammung mit dem gewöhnlichen Stottern sieh ein Krampé der Respirationsunsculatur sowie Gesichtsmuskelznekungen zu den Sprachstörungen hinzugssellen. Die larungoskopische Untersielung ergali as then ersten Falls von Ballet und Tionier eine Amathese der

Bietlim 433

gangen aberen Partie des Lareny, aber keinerlei Störungen der Bewegliehkeit der Stimmtender. In der dräten Bestuchtung, in welcher während the Schluekens otters Phissiphon durch die Nase entheert wurde, fand sich keine Motilitanstörung des Gamuensegels. Es liessen sich also keine perioleren Ursachen soons dieser stimmbiblenden Organtheile für die Sprachstorungen nachweisen. Dagegen legen diese Autoren ein grossen Gewicht auf die Söfrungen der Zungenbewegungen, welche besonders in dem ersten Falle sehr ausgeprägt waren. Der Parient konnte die Spitze der Zunge therharpt night über den Lippenrand himausbringen. Aber night nur beim Spreechen, aandern auch beim Kauen bestand diese Erodwerung der Zungenbewegung. In der zweiten Besbachtung fand eich eine Derintion der Zunge nach links (elem ausgesprochene Parialiscontractur), sobald der Kranke ale berausstreckte; aussenben nitterte sie stark. Bei dem dritten Patienten war die Zruge sehr voluminis, ihre Bewegungen waren frei, aber von einem leichten Zittern begleinet. Bei den ersten Kranken fanden sich migleich ausgeprägte Respirationsdörungen, sobald er eine schwierige Silbe oder Wort anssprøden wellte, Zuerst trat eine fast convulsivische Inspiration ein. "Die Muskeln der Junge, des Pharyax and wahrscheinlich des Laryax wurden von deut-Schen spasmodischen Bewegungen engriffen und von nuregelmissigen Contractionen beliebt."

Wir haben absochtlich die Befonde von Seiten der Zonge, des Phareux and der Respiration in allen drei Fallen hier kurz zusammengestellt. Es handelt sich hier um Mittewegungen, die sich zu den Constitationsstirungen hinaugesellen können, aber nicht missen. Diese Auffasume wird aussendem gestätzt durch die übrigen in der Liberatur verlandenen Beobachtungen, die wir versiehend kurz skizzirt Inden. Vor allem Islerresch ist die Beobachtung von Hogier, in welcher das bysterische Stottern entsodisch gang im Sinne einer reinen Coordinationssförung vorlanden war, ohne dasz irgend welche sensible uder motonsche Storung in Bereiche der hat- und stimmbildenden Apparate zu gleicher Zeit bestand. Bugegen wurde usehrere Monate später ein erneuter Aufall von Anhonie und Stottern beobachtet, das ietzt mit einem linkssetigen Hemispannes glosso-labialis verknipit war. Es bestand auch linkssestige Auisthesie und Hypulgesie. Ziehen erwihmt einen wetteren Fall in dem Schliekbewegungen storend im Sinne von Mithewegungen in den Act des Sprecheus eingriffen.

Dies sind Unbergäuge zu jeuen complicirten Sprachsbirungen, welche Petres bei seiner Schilderung des hysterischen Statterus vernehmlich im Angeltat indem er eie von spiemedischen Contractionen der Stommungfeln berleitet. Bei seiner biebes gehongen Besbuchtung (19jabriger, erblich beinsteter Mensch) hatte sich sins Stattern nuch einem hysterischen Anfall

im 14. Lebensjahre entwickelt, welcher durch einen beitigen Gemithsshock verurascht war. Zuerat stellte sieh zu Beginn gewisser Worte ein Gefth) von Zusammenschnüren im Epigastrium ein, welches ihn an der Articulation verhinderte. Seit der Zeit waren die Sprechlewegungen verknieft mit zahlreichen Zwangsbewegungen (Drehung des Kopfes nach der rechten Schulter und spustische Erscheinungen seitens der Augenlider, des Unterkiefers und des Disphragmas). Er stiess dann meret eine Reihe confiner Laute aus (v. u. s. ah), bezor er die Worte richtig articuliren konnte. Beim Singen und Declamiren waren fliese spasmodochen Erscheinungen nicht vorhanden. Es fand sieh e. fr. E., Anfhelsung des Gaumenreflexes, inselformige, eutane Hypasthesie. In einer sweiten Beobacktung von Hierer (18jabriger junger Mann) bestand linksseitige Hemiptegie, sensitive Hemianisthesie, c. G. E. u. s. w. Die Diagnose der Hysterie wurde ausserdem durch zwei typische Anfalle siehergestellt. Das anfallsweise (such den hysterischen Insulten) auffretende Stettern war von Zittern der Zunge und Respirationsstörungen beglätet. Ausserdem bestinden spustische Zustände in den verschiedensten Muskelgeliisten (Spasmus glosse-labialis, Curullarisspasmus, Psendoptoris spastira dextra). Der zweite oben erwähnte Fall von Ballet und Tistier reigte ebenfalls krumpfartige Inspiration neben spasmodischen Erscheimungen des Phoryex and des Laryux. Wir glanben, ihn deshalb dieser gweiten darch spasmodische Erscheinungen ausgezeichneten Gruppe und nicht den renna Coordinationsstörungen zursehnen zu massen. Auch das Stettern in einem con uns beobachteten Falls war zweifelles auf spesmodische schorentische, chorsifarmer Erscheinungen der Stimmmaskein gymekunfahren. Resear (Berl, Min. Wochenschr., 1892) weist darauf hin, dass hysterisches Stottern bei Kranken sorkommt, walche angleich Mithenegungen in den verschiedensten Muskelpekieten zeigen. Wir pflichten somer Erklärung bet, dass durch diese Irradiation motorischer Impulse Bewegungsbemmungen und dadurch Coordinationsstörungen auf dem Gebiete der Laut- und Stimmbildang hervorgerafen werden. Nur glauben wir nicht, fass alle Falls hysterischen Stotterns auf diese Art erklart werden können.

V. Die kysterischen Contracturen.

Brodse machte zuerst die Bemerkung, dass eich bei hysterischen Patienten ganz plötzlich und ohne nachweisbare firmde Contracturen in Gliedern und einzelnen Muskeigruppen entwickeln können. Seine Erfahrungen bezogen eich vornehmlich auf die mit Arthrafgien verknüpften Fälle von Contracturbildung. Duckenne wies auf das gleichzeitige Vorkenmen von Parese mit Contractur hin.

Aber Briquet war auch hier der Erste, welcher die Beileutsamkeit demer Krankheitserscheinungen erkunnt und an der Hand sorgifätiger Krankssbeobachtungen eingebend geschildert Inst. Er kennzeichnet sie als "diejenige Disposition, bei welcher alle Muskeln eines Körpertheils in einen Zustand der permanenten Contraction versetzt sind" und unterscheidet zwei Farmen;

- 1. diejezige der vorübergebenden und
- 2. diejenige der danernden Contractor.

Briquet salt sie eintreten nach Kinwirkung eines lebhaften Kältereites und dann "als eine der ersten Erselschungen der Hysterie". In einem genauer mitgetheilten Pall entwickelte sie sich auch einer lebhaften cerebraten Reizung" (übermässiger Gennes von Kaffee und gesetige Nachtarbeit). Am häufligsten entsteht sie bei Individuen, welche sehen kurnere oder langere Zeit an Hysterie gelitten haben, und erscheint im Gefolge der Convelsionen. Fast alle Partien des Körpers, die Zunge, die Augenmuskeln, die Halsmuskeln, die Extremitätenmuskeln können von der Contractur befallen werden. Bisweilen ist nur eine kleine Zahl von Muskeln davon betroffen, am hinfigsten aber werden alle Muskeln eines gangen Gliedes davon ergriffen. Sie kündigt sieh fast immer an dareh Koptschmerz, durch Kriebelempfindungen, Stiche und eine Art von "Arbeit" in dem Theile, in welchem die Contractur sich festmusetzen im Begriffe ist. Disse Erscheisungen dauern mehrore Tago, dann tritt stötxlich, unvermittelt die Contractur ein. Die contracturirte Partie ist hart and starr, die Muskeln sind dalen in einem Zustand daueruder Contraction, welche einen bald krampfartigen, bald beftig stechenden Schmerz erzeugt; tind die Glieder betroffen, so sind diese am haufigsten im Zustand der Extension, bisussilen in Inditer Flexion, die Patienten können sie weder sellist bewegen, noch vermag eine fremde Person die Flexious- oder Extensionsstellung zu veränders." -

Wir haben diese Schilderung Brigoor's hier wiedergegeben, weil sie heute noch in ihrer pragmanten Kürze mustergiltig ist. Auch die besenderen Merkmale isolister Contracturen wuren ihm nicht unbeskunt, diejenigen der Zunge, des Muse, sternocleidemasteidens, der halbseitigen Rumpf- und Bauchmusculatur. Ebenso erwahmte er, dass diese Contracturen gelegentlich leicht der Behandlung weichen, dass die Muskeln dann zwar ihre gewöhnliche Flexibilität wieder erlangt beden, jedoch noch etwas geschwacht sind und diese Schwache das Gefühl einer grossen Zerschlagenheit ergusseht. Er bekämpfte die früherhin geltende Meinung, dass die permanenten Contracturen unbeiliere Zustände darstellen, fügte aber hinzu, dass eine gewisse Deformitat und Bewegungsmitshigkeit nach dem Schwinden der Contractur zuräckbleiben kann. Die Hant über den eentracturieren Gliedern ist zuweilen anasthelisch, in anderen Fällen ist sie der Sitz einer leichten Hyperasthesie.

Hasse, dessen Bearbeitung der Hysterie 10 Jahrs nach Brigart erfolgte, trennt elemfalle verübergebende Spasmen von anhaltenden Contracturen, "welche hauptsichlich in den unteren Extremitaten (Adductoren des Oberschenkels. Flexoren des Untersobenkels. Ab- und Adductoren des Fusses) beobachtet werden und sich sehr schwar heilen lassen". Es beseichnet die Contracturen als seltene Vorksmunisse.

Charcot and some Schuler, vor allem P. Richer, Brismad and Ch. Richet, Berbez and Bloog habon sich um den Ausban der Lehre von der "permanenten Muskorigidität" der Bysterischen besonders verdient gemecht. An die Spitze klinisch und experimentell begründeter Untersucherngsorgebnisse stellten sie den Satz, dass die hysterische Contractur eine Krunkbeitserscheinung von ganz underer Natur und em underer Minischer Bedeutung ist als die schlaffe Lähmung, und dem selbst in den sehr bruftgen Föllen, von die Lahmung und die Mushelrigidität zusammen vorkossen, jedes der beiden möglicherweise unvorürten Samptome seine Minische Autonomie und seine semiologische Bedeutung beseuten.

Thre Lehre von der "protogathischen" oder "denteropathischen"
Hyperexcitabilität medullirer Centren bei der spasmodischen Contractur
gewann durch die durch Heidenhain inaugurirte Wiesenschaftliche Erferschung des Hypnotismus eine breitere Grundlage. Charcot und P. Richer
(Arch. de Neurol., 1881, Bd. II) und P. Richer (La grande hystera, 1880,
II. Antl., pag. 5(6 ff.) stellten neben die im hypnotischen, sommuskalen
Zustande durch Hendreite erzeugharen Muskeleuntracturen diejenigen,
welche im tethangischen Zustande durch die neuromesculäre Hyperscritabilität hervorgerufen werden konnen. Brisonal und Ch. Richet
(Progr. méd., 1880) bewiesen, dass dauernde Muskeleuntracturen bei Hysterischen im stucken Zustande durch die gleichen Methoden künstlich bewirkt
werden konnten.

Aus diesen hier nur burz angedeutsten Unterstehungen entwickeite sieh die Lehre vom "Fétat d'imminence" oder "de la diuthèse de contracture". Sie nussert sich dislurch, "dass bei geneinen Hysterien zu jehr Zeit und wittelst Manserogeln von ünssernter Einfachkeit Maskelrigablisten erzeugt merden konnen, und dass man willkärlich nachter durch undere, ebense sinfacke Manserogeln dieselben wieder zum Schminten bringen kann". Sie besitzt nach den Lehren der Charcot'schen Schule die folgenden hangtsächlichsten Merkmale:

- Steigerung der Schnearefleze. Derh findet sieh bei P. Ricker die naheliegende Einschräukung, dass eine Steigerung der Schnenphänonste nicht nothwendigerweise den Zustand der Contracturdiathese mit sieh bringt.
- Steigerung des Fassphäsassens (epileptode Toepidation). Disse Symptom findet sich sied häufiger bei ergamisch bedingter Hemiplegie als bei der Hysterie, bei welcher eine, der paradoxen Contraction Westphal's

symptomatologisch nahestehende Contractur des Muse, titealis antiens bei brüsken Bewegungen des Passgelenks verhältnissmissig hierig vorkommt.

 Fredunkrungen der elektrischen Errogbarkeit. Die Muskeln zeigen nach den Untersichungen von P. Richer eigenartige Modificationen der Myogramme, auf welche war mehber zuruckkommen werden.

Diese Contracturdiathese ist hald allgemein, bald partielf (halbseitig, and ein fellied oder nur auf eineshes Muckelgruppen besehränkt). Sie ist hasfig, aber nicht gesetzmissig mit der entanen Amsthese verbunden. Immer besteht ein enger Zusammenhang zwisehen der Contracturdiathese und der Amyosthenie, welche wir eingangs des Abschnittes über die hysterischen Lahmungen ausführlicher besprochen haben. Die Abschwachung der Muskelleistung kann aber bis zur völligen Lahmung gesteigert sein. Schon Duckeuse de Boulsone last auf diese Zusammenhange "eines Zustandes besterischer Parsse' mit der Neigung zur Contracturbildung aufmerksam gemacht. Die Contracturdiathese unterliegt hinsichtlich ihrer Intensität zahlreiehen Schwankungen, die mit der Schwere des hysterischen Krankheitszustandes annähernd gleichen Schritt Inlien. Sie präparirt den Boden für die Spontancontractur, welche sich häufig migt und gewissermussen eine Vorläufererscheinung der permanenten Contractur ist. Nach der Heilung einer permapenten Contractur besteht diese Dixthose noch einige Zeit und ist der fimme zu bäufigen Recidiven; ihr Verschwinden ist das Zeiehen endgiltiger Heilung.

Pitres ist geneigt, eine latente Neigung zur Contracturbilfung der Mehrzahl (etwa drei Vierrei) der Falle ausgesprochener Hysterie minierkennen. Er stützt sich auf die Untersuchungen von Berter (Progr. med., 1886), welcher durch Umschnürung mittelst der Euswech sehen Binde in den unterhalls der Ligatur geleusnen Muskein Contracturen künstlich erzengte. Es gelang dies bui 70 Hysterischen (Minnern und Frauen) 52mml. Die latente Neigung zur Contracturbildung stellt. Patres neben die Anästhesien und Gesichtsfeldeinengungen als aufhellende (révélateurs) Stigmata der Hysterie, deren Nachweis der Kliniker niemals vermehlissigen soll im allen Fällen. in denen durch andere Krankheitsreichen die Diagnose nicht genügend klargestellt ist. Wir liaben uns bemitht, mit den nachsiehend geschilderten Methoden der franzosischen Autoren diese Lehre einer erneuten Prüfung th interzieben. Wir unssen gestehen, dass bei unserem Krankenmaterial die Erzengung einer donernden Muskelrigidilät im wachen Zustande bei Versteidung leglicher Verbolzwonestion ader imitatorischer Einflüsse nur susualmaneise gelengen ist. Dagegen haben wir aus daven überzengt. dass bei suggestiblen Kranken sowohl im hypnetischen als auch im wachen Zustande länger danernde Musbelcontracturen durch die fidgenden Methoden water eleichzeitiger Annendung entsprechender Verbalasogestien oder Varführung des Experimentes au anderen Patienten hervorgebracht

werden können. Es mag dies eiwa in der Hilfte der Fille gelingen; es ist uns aber bei Patientinnen gelegentlich misslungen, welche spontage,

postparoxystische Contracturen mehrfach dargeboten fintten.

Describes (Etudes sur les contractures provoquées étez les hystériques à l'état de voille. Thèse de Bordenax. 1885), est Schuler von Pitres hat die zahlreichen, von verschiedenen Autoren angegebenen Methoden, welche zur Erzengung einer Contractur verwandt worden sind, einer sorgfältigen Untersachung unterzogen. Nuch dem Ausgangspunkte der experimentellen Einwirkung siellt Pitres vier Gruppen auf:

 Die Houtreire umfessen Streichen und Ertzeln, sauftes und längeres Anblasen, länger dauerndes Besprengen mit kaltem oder warmen.

Wasser, sherfackliche Elektrisation u. s. w.

2. Unter die sesscalaren Beize mussen gerechnet werden die eutgegebe Wilktercontraction, wobel ein ausseter Widerstand entgegenwirken kann oder nicht, der Brack oder das Kneten von Muskelmassen, die Percussion der Muskeln oder ihrer Sehnen, tetanisirende Faradisation und wahrscheinlich auch einenlare Ligatur der Glieder und der Contact mit der im Schwingung verwetzten Stimmgabet.

 Die corcofibrosen Beizungen und die passive Dehnung der Gelenke, bruske den Gliedern rugefügte Soisse. Pusstrute oder Faustschläge in die Luft, der Druck oder die directe Percussion des Knochens a. s. w.

4. Endlich die psychischen Erregungen, welche den verschiebenen

Arten der Suggestion im wachen Zustande entsprechen.

Patres fügt hinzu, dass diese einzelnen Verfahren nur unter Berücksiehtigung der individuellen Verschiedenheiten Geltung haben. "Gewisse Kranke z. B. zeigen die Contracturen am brehtesten nach Haut- oder Muskelreisen und treiben Sugpostionen gegenüber indifferent."

Demgegenüber michten wir aufs nene betonen, dass jede erstmalige, durch mechanische Einwirkung erzeugte Contractur jederzeit durch psychische Einwirkung beseitigt und wiedererzeugt werden kann. Wir einnem hier an die sehen früher erwähnte flecharhtung (vergl. pag. 12).

Wenn man iho in der neueren tranzisischen Literatur niedergelegten Versuchsprotokelle durchforscht, so ist man immer wieder überrascht, nicht nur von der grossen Haufigkeit dieser Contracturslindless, sondern wich von der ansserurdentlichen Leichtigkeit, mit welcher die Contracturen durch eines der genannten Verfahren bewirkt werden kounten, Wir sobit sahen uns fist immer anssersantsle, im wachen Zustande ohne Zuhilferahme der Hypnose settet bei suggestiblen Patienten tanger danernde Contracturen mittelst mechanischer Methoden zu erzeitigen. Es gelingt wehl, gant kursdanernde Contractionszustände, z. R. Streckeonteneuer des Armendurch Anblasen, Knoten, Druck auf die Nervenstämme mit steter Wiederholung der Vorherunge, dass der Arm bestehart und steit werden mirek-

berheitzufahren. Sabald aber die Proceduren eingestellt werden und der empergestreckte Arm losgelassen wird, so fallt er entweder spontan schlaff borab, oder so genusen leichte passive Reurebewegungen des erhöbenen Armes, um nachzuweisen, dass die Contractor in der Thal night mohr besight; und awar gelingt letateres auch flant ohne besondere Beherwindung von Widerständen, wenn vorher ausdrücklich die Suggestion des Unvermögens, den Arm in bengen, gegeben worden war. Noch auffalliger wird das Misslingen selcher Versuche in den Fällen, bei welchen eine ausgesprochene Spontaneoutractur (vergi. Krankengeschichte Nr. 63) zur Leit der Versuche besteht, oder wenn die Erzeugung der Contracturen bei vorbergebenden Versuchen im bygnetischen Zustande auf surpostivem Wege mit Luchtigkeit gelangen ist. Es steht mis vorhätig eine Er-Härung für diese Widersprüche zwischen den französischen und unseren Ergelnissen nicht zu Gebate; der unbeliegende und afters erhobene Einwand, dies die Hysterie unserer westlichen Nachbarn auch nach dieser Richtung unders geartet sei, ist ganz ungenügend und unerwiesen. Viel näher liegt die Annahme, flasz flas den statistischen Feststellungen zugrande liegende Krankenmaterial von Berles, Deseabes, Brosel (Etude elimque et pathologique de l'état d'apportunité de contracture. Thèse de Paris, 1883) u. A. durch psychisches Training, bei welchen nicht auf nahlreiche Wiederholmmen seicher Versuche mit bentsichtigten und unbeabsichtigten Verhalsuggestienen, wordern auch der michtige Einfluss der Imitation die hamtsachlichste Relle spielen, besonders ermfänglich gemacht warden war. Wir muchen nach dieser Rochtung hin auf die spater mitonthellenden Erfahrungen von Tölken (Zeitsehr, f. klin, Med., 1890) überdas epidemische Auftreben von spuntanen Contracturen aufmerksam.

Bei bemiantsthetischen Patienten getingen Versuche mit entauen Beisen (Anhlasen) auf der anempfindlichen Seite ebenso leicht, ja noch beichter als auf der anderen (Pérce). Es gibt sogar Fälle, im welchen die Erzeugung der Contractur mittelst beichtester Hautreize nur von der annethetischen Seite aus eingeleiten werden kann; sie breitet sich daun bes längerer Fortsetzung des Beizes auch über die Muskeln der anderen Körperhälfte aus. Hierars ergibt sieh, dass die Contractur auf einem spinalen Befletvorgang berühen muss, welcher seine besanden Art (die motorische Braction überdanert den Besz werthin) einer dauernden Zustandeunderung der Erregisarkeit der spinalen Befletvorgang berühen.

Dieser pathologische Erregbarksitzzustand der nervosen Centren, von welchem auch die experimentell erzeugte spasmodische Muskelrigiditzt abhängt, ist wenigstens in frischen Füllen leicht zu besinflussen. Würde man diese künstlich hervorgerufenen Contracturen sich selbst überhasen, so wärden sie auf unbestimmte Zeit bestehen blechen und viellsieht sehen meh Abhanf emiger Tage sich nur sehwer beseitigen lassen. Die hiem verwend-

toren Methodon sind ganz die gleichen wie diejenigen zur Erzengung der Contracturen. Nur sind für den ersteren Zweck attackere Reine nothwendig. So kann beichtes Antilasen oder oberflächliches Reiben der Hant eine Contractor erzeugen, wahrend bruskes Blasen oder energische Friedingen son lown. Ausgedeinzte oder generalisiste Contracturen lassen sich mitanter durch Suggestion, durch Hercerrufen convulsirischer Anfalte, durch Orarialcompression oder durch Reizung der Haut der Magengrabe beseitigen. Es househt in dieser Hinsieht kein hestimmtes und gegenntzeiges Verhaltniss zwischen dem die Contractur bewirkenden und dem sie beseitigenden Beit. Schlissolich ist die Wirkung künstlich erzenoter Ischinne, des Magneten und der Auflegung von Metallen auf diese experimentell erzeugten Contracturen, den in den Siehniger- und Anhmigerjahren des verflassenen Jahrhunderte geitenden Auseinaumgen entsprechend, durch die Charcor'sche Schule genun studiet worden. Wir erwähnen hier aur, dass völlige Blutleere durch starke Umschnürungen mit der Enworck'schen Birde die Fähigkeit, die Contractur zu bilden oder eine erzengte Contractur bestehen zu lassen, aufheit, während leichte Unselmtrungen, wie die bereits eitfrien Versuche ren Berber geneigt haben, ein übernis georgnetes Mittel zur Erzengung der Contractur sind. Uder den experimentellen Werth der Magneso- und Metalloskopie werden wer uns an anderer Stelle anssprechen.

Disser Josephys und daternde Zustand des neuromisentoen Systems: besittt mich F. Rieber (Paralysies et contractures hystériques, Paris, 1892), descon Untersurhungen wir die vorstehende Schilderung entnoomen hale, enge Beziehungen zu gewissen Ersehemungen der Hypnose, bei hysterischen Indiriduen. Entspreichend den zwei Formen der neuromusculiren Erreptarken im sammanbulen und lethargischen Stadium der Hyprose, unterschedet er auch eine somnambule Form der Contractor, bei welcher leichte Hantreize wirksam sind, und eine lethargische Form, bei welcher die anderen, oben aufgezählten Verfahren die Cantractur hervorrifes Druck, Bestung der grassen Nerwustimme, z. B det N. ultaris (Griffs exhitale) erzeugt bei der zweitgewannten Form ebenfalls die Contractur. Hiezu möchten wir bemerken, dass wir in früheren, anogedelinten experimentellen Untersichungen aus vergeblich bemilt haben, bei hysterischen Patienten, welche in einen enquisit lelbargischen Zustand der Hapaose errectet worden waren, die Verstiche von Richer in triederholen.

Wir haben die Ergebnisse dieser expenmentellen Forsthungen der Sichriger- und Achtzigerjahre den verdossenen Sächlung an der Hand der Darstellung von P. Bieber und Pitres summurisch wiedergegeben und in den eingeflechtenen Bemerkungen unseren Bedeuken gegen die Veralligsmeinerung dieser Ergebnisse und gegen ihren diagnostischen Werth Ausdruck verlichen. Es ist auch im letztperflossenen Desennium ein auftalliger Stillstand der experimentellen Forschung auf diesem Gebote eingetreten. Datil, welcher in dem grossen, noch von Georcet mit herunsgegebenen Handbuch der Medicin dus Capitel der Hysterie heartsitet hat.
(1894), besehreibt den Zustand der Diathiose de contracture getren den
tongetragenen Lehrmeinungen, figt aber hinzu, dass die Mehrzahl dieser
Contracturen psychischen Ursprungs seit "man muss anerkennen, dass
die Diathiose de contracture in rielen Fällen abhängig ist von einer Vorstellung, von einer Suggestion par dressage." Ueber die Häutigkeit dieser
Diathiese macht er keine Angahen.

Diese Studien über die künstlich erreugten Contracturen bildeten die Unterlage für den weiteren Anslam der Semiotik der spontenen litysterischen Contracturen. Pitres siellt an die Spitze seiner 30 Vorlesung den Satz, dass zwischen den könstlich erzeugtes und den spontenen kysterischen Contracturen keine gesentlichen Unterschiede bestehen; im gleichen Sinne sprochen sich Gilles de la Tourette, P. Bicker in A. aus. Wir wiederholen, dass ansere eigenen Erfahrungen einen derartigen engen Zusammenhang zwischen Contracturdiathese und Spontaneontractur nicht stätzen, indem letatere verhanden sein kann, alme dass auf irgend eine Art das Bestehen der latenten Disposition zur Contractur bewesen werden konnte.

Am eingehendsten hat sieh P. Ricker mit den physio-pathologischen Grundlagen der spontanen hysterischen Contractur beschaftigt. Wir folgen hier der zusammenlissenden Darstellung, welche er in seiner aben eitieten Manographie pegeben hat.

Wir stellen hier seine klinische Definition der Contractur sorum: "Sie besteht aus einer metorischen Unfühigkeit, welche von einem Zustande dauernder und unseillkürlicher Muskelrigislitat begleitet ist, ohne bewerkeusgesche Modification der elektrischen Resetten und ohne Störung der Textur der Muskelfwer zellet."

Er hofft, mit dieser Definition alle underspearteten Muskelkrumpfe (die remittirenden und passageren tonischen Convulsionen, die unwillhurlichen passageren und sehmerzhaften Contractionen der "Crampi",
die Rigiditaten tei unatomischen Erkrunkungen des Muskelgenebes, die
willkürliche Immobilisation eines schmerzhalten (iliedes, die Katalepoie,
bei welcher die Rigiditat fehlt, und endlich die organisch bedingte
Muskelcontractur) von der hysterischen Contractur getreunt zu haben.
Die hysterische Spontaneontractur besitzt die folgenden Eigenthumlichkeiten, welche sie von der geteohnlichen Muskelcontraction unterscheiden.

a) Ein contracturirter Muskel kann sich immer noch mehr contrahiren und verkätzen inder dem Einfluss der familischen Beitung. Die Contractur ist überhaugt nur ein intermediarer Zustand zwischen der Contraction und der Erschlaftung des Muskels.

- b) Es toorske ein wosentlicher Unterschied hinsichtlich der Intensität der physikalischen und chemischen Vorgänge zwischen dem Zustand der Muskelcontraction und der Muskelcontractur. Wahrend die erstere meh den Untersuchungen von Beudel und Brissmof ein Muskelperausch von einem regelmässigen sonoren Charakter besitzt ("bruit rotatore"), bringt der contracturirte Muskel zur ein schunzben, unregelmässigen, sanzudirtes Gerausch bervor. Die Contraction verbindet sich nuch mit einer Ichtanteren Warmsentwicklung als die Gentractur. Brissworf und Regested haben sogur eine Verringerung der Muskelwärme in eintracturirten Gliedern gegenüber den Muskeln der gesunden Seite feutgestellt.
- c) Ein wesentliches Gewicht legt P. Richer ferner auf die Unterschiede der graphischen Curven des einfach contrahirien und des contracturious Muskels. Die Contractur stellt sieh als eine einfache Verlängerung einer einrigen Muskelmekung dar, trährend die Tetanisation aus einer Häufung von Muskelmekungen besteht. Der absteigende Schenkel des Mengramms ist bei der Contractur auffallend verlängert; er verläuft nach einem kurzen Abfall langers Zeit in einer fast horizontalen Ebene, um dann ganz allmithisch weiter herabmsinken. So ersebniat die Contractur als ein Vorgang, welcher der Muskeltuckung gewissermansen zum Ueberfuss aufgesetzt ist ("surajonté"). Sie stellt eine Medification des letzten Thelles der einfachen Muskeleontraction dar und macht sieh his zu einem gewissen Pankte van dieser unabhängig. Bei bestehender Contracturdiathess genüpen Inductionschlige zur Tehnisation des Muskels, welche bei nörmalen Individuen eine solche nicht berbeiführen können; ja, es gelingt gelegentlich, durch einen einzigen Inductionsschlag eine länger dauende Contractur des Muskels zu erzeigen, die sieh anch auf anders benachburte Muslo-dechiele fortpflancen kann,

Wir bemerken hierer, dass diese Untersechungen von P. Richer zum Theil im wachen, zum Theil im lethargisch-hypnotischen Zustand an hysterischen Individuen ausgeführt sind. Er folgert hieraus:

- 1. Die Contractur ist ein Zustand actiese Muskelthatigbeit.
- 2. Dieser Zustand dieser Activität ist nicht eine Contraction.

Die Contractur beruht auf einer Steigerung des reflectorschen Muskeltenes und entspringt, wie er in Anlehnung an die experimentellen Studien über die Contracturdiathese ausführt, aus einer pathologischen Uebererregbarkeit spinaler Bellessentren. Als Ursuche dieser Uebererregbarkeit ist sowisht ein vermehruer Zufluss e-antrip-taler (entaner und musculären) nerwiser Erregungen als nuch eine Abschwiedung bemmender Einwirkungen, welche vom Grosshirn berstammen, zu bezeichnen in gewissen Fallen sind über auch bahnende Einwirkungen von der Grosshirnliche für des Zustandekommen der Contractur verantwertlich in

machen. Die letziere Aumhuse gilt besonders für die Contracturen psychiselien Ursprungs.

Der hauptsächlichste Natuen aus diesen klinischen Studien erwachst für die Kenutniss der Entstehung der hysterischen Contractur.

Die Erfahrungen von Briquet über die Urssehen der Contractur wurden dahin erweitert, dass neben den commissvischen Anfallen und den Gemithserschitterungen die fransselisehen Schadigungen die grosste atiologische Befenning besitzen. Pitres ist sogar der Ansicht, dess die traum stische Hysterie das grösste Conlingent hysterischer Contractoren stells. Selbst wenn wir seine zweifelles richtige Poststellung berucksichtigen, dass zwischen der Schwere und Hettigkeit des Traumas und dieser Folgowirkung kein gesetzmassiges Verhältniss bestehe, mit anderen Worten dass die geringfügigsten Traumen die intensiemen und hartnarkipsten Contracturen provociren, so können wir doch nuf Graud umerer eigenen Erfahrungen dem obigsin Satze nicht unbedingt zustimmen. Wir haben im Laufe der letzten 20 Jahre eine grosse Zahl tranmatisch bedingter Bystenen auf der Nervenabtheilung moeser Klinik besluchtet, und darunter nur einen, freilich sehr seleweren Fall emer Contractor der rechten oberen Extremitat gehabt (vergt Krankengeschichte Nr. 66).

Charrot spricht sich in seites poliklinischen Vorlesungen dalein was, Aus bei der traumatischen Hysterie die Arf der mechanischen Einwirkung von einem gewissen Einfliss at auf die Gestaltung des hystenschen Symptomenbildes, vor allem darant ab eine Lähnung oder Contractur sich einstellt. Am haufigsten erfolgt auf eine Contusion die Vorstellung der Schwere, der Unbewegliehkeit, blaweilen sellist des Fehlens des Gliebes, während eine Zerrung ader ein schwerzkafter Drack das Gefühl der Steifigkeit bervorruft, welches sich dann auch weiter entwickeln und nach dem Mechanismus der Autosuggestien abjects verwirklieben kann. Er knight diese Betrachtung an die Mittheilung des Kranklisitsfalles einer 21 jahrigen Patientin, welche im 13. Lebensjahr-Anfaile von Somnambulismus gehabt und späterhen einmal ohne nachweisbare Ursache 3 Woohen lang an einer Contractur der linken oberen Extremital gelitten hatte. Jetzt bet sie eine Contractur beider anteren Extremitaten dar; die Knies in Expensionscontractur, die Passe in Equinovarusstellung. Die Contractur betrat vornehmlich das linke Bein, reelitswar dieselbe erst seeundar nach Beklitzten der Quadriopsschute sinige Tage spacer aufgetreien. Der Zustmol hatte sieh eingestellt, nachdem die Patientin mit beiden Pussen in die Oefnung einer Vallithür gestürzt war und sieh dahil eine Zerrung der Prospelenke augezogen hatte. Sie versplicte sefort eines memlich beflirpen Schmerz. Die Contractur entwiebelte sich sinige Standen später. Am underen Morgen wurde eine Anästhesie

des linken Beines, bis über das Knie himmfreichend, festpestellt. Im Bezirk des Pussgelenkes bestand eine hyperasthetische bandformige Zone, ebenes ein hyperasthetischer Plack auf dem Fussräcken im Bereich der Mentarso-Phalmgealgelenke. In dem (secundar) contracturirten rechten Bein fand sich nur im Bereich der Wade ein kreisformiger anasthetischer Plack, Ausserdem bestand Anasthesie des Pharyax und eine geränge dappelseitige e. G. E.

Wir haben unsere Krankenposchiehten auf diese von Churcel hercorgehobenen verschiedenen Entstehungsbedingungen für Contractur und
Lähmung bei traumstischer Hysterie hin gepräft und missem gestellen,
sass im Hinblick und die grosse Zahl von "Zerrungen", welche als
Ursache localer Traumen angegeben werden, die Zahl der Contracturen
unfüllig gering erscheint. In zwei Fallen hatte sich ohne jedes methweishare Vrauma gunz allmählich im Anschluss an ausgeprägte hyperalgebische Zustände (im ersten Fall Arthralgie des Fussgelenks, im zweiten
Fall hartnickige Visocralgien) eine Contractur des Fusse, resp. Kniegelenks eingestellt. Im ersten Fall liese sich die Vermathung aufstellen, dass
sich die Arthralgie durch Uebennstrengung des Fussgelenks (Muschinennähen) entwickelte. Im zweiten entstand die Contractur wahrend einer
Morphisumentziehung ahne jede nachweisliche Ursache.

Wir glauben, dass wieh unter Bertecksichtigung der in der Literatur niedergelegten und genun beschriebenen Falle dem traumatischen Moment nur dann eine wesentliebe Bedeutung zugemessen werden darf, wenn eine einemalige Verletzung, Quetachung, Erschütterung der Ausgangspunkt einer Topalgie, resp. neuralgiformer Schmerzen mit oder ehne einem Hyperalgesie gewesen ist, oder wenn ein hager danernder mechanischer ortlicher Beit mit ausgeprägten Schmerzen bestanden hat. Dubei mechten wir zwei Falle nicht unerwähnt lassen, in welchen wir ausgeprägte und hartnunkige Arthralgien des Knie-, resp. des Bandgelenks monstellung ohne jegliche Neigung zur Contracturfoldung tratz exident traumatischen Ursprungs besburchtet haben.

Aber meh perkologische Reize, stelche von irgend einem peripheren Nerrempehinte zuspehen, konnen mahrscheinlich auf dem Ummure über excessiv gesteigerte Schmerzreactionen bysterische Contracturen hervartufen, welche vollsich der Kategorie der Reflexconfractur zugerschied merden. So lassen zich, wenigstens zum Theil, jene unfertig entwickelten Contracturen der unteren Extremitaten (mit und ohne Parese) erklären welche bei Frauen mit ausgesprochenen Genhalerkrankungen, vor allem Perimetritis und Parametritis, beobschtet werden. Es kommen hier Krankberschilder zustande welche der früher beschriebenen Pseudoganssis spetica bysteries under verwandt und um durch den andanernden Contracturmetanni von ühr zu unterschilden sind.

Krankengeschiehte Nr. 60. Wir behandelten eine SSahrige Dame, augeblich sits gestnier Familie, die nach mehrfachen Gebarten, kärperlichen in d geletigen Ueberanstrengungen an Hysterie erkraukte (synkspeartige Anfalls mit Weinen und krampfartigem Schlischen, hysterische Amblyspie, Schwindelattaques, migrateurtirer Kopfschmerz, Agrypnie). Allmählich intwickelte sieh one abnorme Schmerzhuftigkeit in der linken Regio illiam mit enestrablenden Schmerzen in den Oberschenkel, sowie in die Tiefe des Bestrens. Jede Bewegung steigerte den Schmerz. Bei der Untersechung fand sich eine typische entand Hyperalposis in der gamen linken unteren Bauchgegend; nefer Druck in der Rogio diaco liste heftigen Schmerz, Uebelkeit, Brechroix and Olimnachteemplindungen son. Das linke Buftgelenk stand in leichter Flexionscontrucco. elense die Kriegelenk, das andabsend duch ein Polsterkissen grafaht wurte, Passire Reveguages inserst schmerzhaft, Verente, ils Extremität zu stricken, steigerten die Contracturen sofort, Kniephänemene beiderneits gesteigert. links weniger sentlich als rechts (infolge der leichten Flexionscontractur in Kniegebenk). Arbillesselmenredes links etwas stärker als rechts: Bobissic scher-Zehenreffer nieht vorbanden. Die ganze linke Körperhälfte war hypisthetisch. Zahlrichke Druckpunkte linke. Doppelentige v. G. R., vernehmlich links; Horfühigleit links hembgesetzt. Gang mit dem linken Bein ganz unbehalfen, eallypend, the Fusopitre am Bolen schleifend, nur mit Hille eines Steckes. Psycho- usa mechano-therapertische Behandlung, ebense Galvatisation und Radecuren waren erfolgles, selange zicht der örtliche Krankbeitsprocesse (Colorities and Perimeters links) wareh einen operatives Emprit besettigt. war. Patientia keless dann wieder in nervenärgiliehe Echandburg murick, und as gelmy jetit, durch psyche, and mechano-thempositische Behandlung die Parese und die Contracturen volletining zu beseitigen. Patientin machte nach 3 Johren wieder Passtoneen und tangte auf Rallen munter mit.

Indem wir somit die engen Berichungen der Hyperalgesie zu den Contracturen hervorheben, setzen wir uns in Gerensatz zu den Lehren der Charcot'schen Schule, welche die schwerzhafte permanente Contractor zwar anerkennt, jedoch gegenüber der nicht sehmerzhaften zu den achteurean Verkomminissen rechnet. P. Bicker beruft eich auf das Zeugniss von Brigset, der unter die Complicationen hysterischer Lähmungen. sellenere Contracturen einrechnet, die durch ihren sellingenhaften Charakter. sich auszeichnen. Briguet hat fünf Besbachtungen dieser Art gesammelt, bei welchen die contracturieren Glieder der Sitz stechender Schmerzen and sehr listiger, kristwinder Empfindungen gewesen and, Discschmerzhaften Zustande serbinden sieh immer mit befriger Cephalalgie, Insumnie, digestiven Stormupen and Fisher, P. Richer stelli diese Beigned'schen Falle in Parallele zu allgemeinen, aber nur birrelauernden Contracturen im Gefolge grosser hysterischer Anfalle. Er berichtet mar über zwei Beebachtungen länger danernder schmerzhader Contracturen; Bei der ersom trat eine solche nach einsulsivischen Anfallen in hemi-Ayperalgetiseher Form auf; sie bestand mehrere Monate und schwand dann plötzlich nach einem Anfade. Der andere Fall betraf einen Mann. weigher von einer husserst sehmershallen Contractor der linken Hand

nach siner Verbreinung befallen worden war. Die auf Empfehlung von Charcot ausgeführte Dehnung des N. mediams brachte die Schmerpen und die Contractur softet zum Schwinden. Es bestand aber noch soche Monnte lang ein paretischer Zustand des betreffenden Gliedes. P. Richer hough die Harmickigheit filoor in die contracturirien Theile localisirten Schoerpen, welche mit cutaner Hyperisthesie, aber auch mit einem gewissen Grade von Anisthese verknüpft sein können. Mit der Euserhation der Schmerzen treten konfig vorübergehande Steiperungen der Centractur 201. Bei langerer Daner dieser extrem schmerzhaften Zustände hat auch Richer schwere Allgemeinstörungen der Ernährung und Fieber becharhtet. Derartige extreme Falle haben wir nicht gesehen, dagegen fanden wir in allen unseren Beshachtungen mit wasgeprägten permanenten Contracturen sowald spontane, wie Druckschmerzen. Erstere können dauernd ader nur anfalloweise besieben in der Form langinfrender Schnerzen, welche es die Tiefe des befallepen Gliedes localisiert werden, oder brennender and kriebeloder Hautemofindungen; sie komen zu Bedeutung gang zurnektreien gegen die durch mechanische Reizung des contracturiries feliodes ausgefosten Schmerzen, die wir niemals vermisst haben. Pfotnliebe, brücke Verencia, die Contractur zu lösen, sind immer erinnerzhaft; anch langsame Strockungen, rosp. Bowsgangen contracturinger Gelenkabschnitte haten wir fast unter von Schmerzäussenungen begleitet gesehen. Druck auf die contracturirten Muskeln, die, wie wir hier einschalten wollen, eine eigenartige, fast elastische Consistenz besitzen können, ist abenfalls fast bei allen Patienten schmerzhaft. Cutane Hyperalgesse haben wir in ausresprocheusen Manson bitr bei den mit Arthralgien complicirten Fallen greeben:

Es kann aber nuch trotz destürker spontanes und Druckschmerzen in dem contracturaten tillede jede entane Sansibilitatseterung fehlen. Die nicht sehmerskatte Form der permanenten Contractur der framsösischen Autoren (vergl. P. Ricker I. c.) ist meist mit einer Herabminderung oder Aufhebung der entanen Empfindungen verbunden. Sie kann auf die entarturirte Extremität beschränkt sein, oder en besteht eine typische Hemismusthesie sier (seltener) eine allgemeine Amschesie.

Bicker bemerkt übrigens, dass auch bei diesen nicht schmerzhaften Fermen Kriebelempfindungen oder neuralgiforme Schmerzen in den tostracturirten Gliodern bestehen können. Es geht schoo aus dieser Bemerkung hervor, dass eine scharfe Greuze zwischen schmerzhafter und nicht schmerzhafter Form wehl kaum gezogen werden kann.

Als dritte Form der Contractur bezeichnet P. Richer des jugekisch bediegte, welche sieh durch die Unbeständigkeit und Verkuderlichkeit in dem Grade der Muskelrigidität von den anderen hysterischen Contracturen unterscheidet. Ausserdem besitzt diese jesychische Form stwas Eigenthumliebes durch binarre, ungewohnte, unverbergesehere Stellungen in den betroffenen Gliedern. Sie steinert eich und dehat sieh auf neue Gliedersbeite aus. z. B. unter dem Einfluss passiver Bewegungen und wird geringer unter underen Umständen, z. B. bei Abbenkung der Aufmerksamkeit, sie sehwindet während des Schlafes, um beim Aufwachen sofort wieder zu erscheinen. Die "vulgare" Contractur dagegen schwindet im Schlafe nicht. Dieses differentiell-diagnastische Merkmal scheint uns anfechtbar. Wir verweisen auf die später mituntheitenden Falle von Telben, bei welchen, trotzdem die jayelogene Natur der Contracturen ausser Zweifel steht, der Schlaf eine Aenderung nicht herbeiführte. Sensibilitätssterungen sind hiebei selten, Sie weichen auch nur auf psychische Behandlung.

Ricker führt diese Form auf einen primären verebralen Beizunstund zurscht, während die "vulgaren" hysterischen, Contracturen, den experimentellen Untersuchungen entsprechend, auf einer krankhaften Steigerung der spinalen Befletzentren berühen. Ohne hier näher auf die Beweistlahrung von P. Ricker einzugeben, bemerken wir, dass auch vom klimischen Standpunkt aus eine solche Trennung psychischer, resp. corebraler und spinaler hysterischer Contracturen nicht aufrecht zu erhalten ist; deun allen Contracturen ist gemeinsam, dass sie durch psychische Einwirkungen beeinfinset werden können.

Wir kehren zu den frausonfloch leulingten Contracturen zursek und erwähnen nach eine Beotschtung von W. Mitchell (ettiet bei Pitres), welche als Beispiel einer ganz zeut einsetzenden Contractur nach Trauma in der Literatur geführt wird: Ein wahrend der Schlacht verwundster Soldat wurde plötzlich von einer Contractur der Fingerbeitger in dem Masse befallen, dass seine Hände das Gewehr unklammert briefen, ohne dass er ex Isalassen konnte. Da über die Zeitdauss dieses Muskelkrumpfes und den Ort der Verwundung, sowie undere Erscheinungen der Hysterie nichts ausgesagt ist, so ist der Fall unklar. Es kann sieh hier auch im einen nur kurndauernden, durch emotionellen Shock verursachten Zustand von Katalepoie gehandelt haben.

Fast regelmassig entwickelt sich die positrammatische Contractur erst Stunden. Tage oder Wochen nach dem Unfall. Bemerkenswerth ist, dass auch hier, wie bei anderen Symptomen der traumatischen Hysterie, vor dem Unfall die manifesten Zeichen der Hysterie gunz gefehlt baben kennen; man ist dann überrascht, neben der traumatischen Contractur noch ausgedelmte sensitivo-sensorielle Störungen der Hysterie vorzufinden. Wir erinnern an den vorstehend ritirten, von Deboec (Soc. möd. des högitant de Paris, 1882) gennuer mitgetheilten Fall von Contractur des Handgelenks meh einer Verbremung. Treindem der Patient früher intner gesund gewesen war, ergab die Untersurhung nach dem Unfall eine linkeseitige Hemianischesse und r. 6. E. Bei P. Rieber ünden wir noch eine Reihe

con Falten zusammengestellt, wo im Auschluss an ein Trauma sieh bald plötzlieh, bald allmählich mal später nachfolgend Contracturen eingestellt haben.

Urber den Einflass commisseischer Amfälle auf die Entstehung Aprierischer Contracturen hat P. Richer genam Mittheilungen gemacht; sowihl von Contracturen als Vorlaufer- als auch als Folgoerscheinungen des grossen Anfalls bringt er prägnante Beispiele. Wir selbst haten bei einer unserer Patientinnen des Kutstehen und das Schwinden einer Contractur des Fussgelenks unter dem Kinfluss hysterischer Anfalle mehrfach gesehen. Die Contractur bestand hier in wechselnder Intensität nichters Jahre hindurch; blieben die Anfalle längere Zeit aus, so war sie schlenslich nur angedeutet, indem passive Bewegungen des Fussgelenks mit Urberwindung eines gewissen Widerstandes und unter leihalter Schmitzsniehung ausfahrbar waren; gehäufte Parexysmen rieben dam inner wieder die voll ausgehilden Contractur mit Varo-equinusstellung des Fusseshervor. Wir theilen hier die Krankongsschlichte im Anszuge mit, indem wir uns vorbehalten, auf Einzelheiten des jahrebang beolunkteten Falles au anderen Stellen zuruskankommen:

Krankengreschielze Nr. 61, Frankin H. S., 32 Jahre alt, Erblich selewer belastet (Matter Brocon-Epilepsie und Morphinismus, Onkei Parmaiker, Bruder Hystero-Sumambulismus). Solven ale Kind nervise (Sommanbulismus), meta gete Schülerin; in den Pubertitsjahren typische Migräne. Nach der Cenfirmation dell Jahre Krinkenschweiter, dazwischen 1/1, Jahre zur Pflege der Mitter in Hause. Vor 7 Jahren Austriit aus dem Schweiteraverbuid wegen Verlauss des Inden Auges (Diphthers-inferion). In den leinten Jahren an verschiedenen Plätzen ale Stitue der Haustran und Krankenpflegerin thong. Schon 12 Julie vor dem Eintritt in die Klinik nahm sie auf Rath der morphisistisches Motter Einspritinigen gegen nervous Zahnschmerten. Hörliche Vagescheite en. 93. In im folgenden Jahren machte sie mehrere Entziehungen durch, rahm aber sties ans Vernalasseing der sersefriedenden Art wieder Upsam, theffs in Form son Opiniotinetor, theils in Form you Chal-entropien, welche sich die Patiento in den remebiedensten Apotheken zusammenkaufer. Zuletzt gebenzehlte sie bis ra 200 g pro fie. Seit einem Vierteljaler bemerkte Patientin Gefachteinakualimo, ilire Schladesigkeit nahm au, sie hörte sich Nachta rulen, hatte sekracklade Hallactustones des Gesirkts, Gefähl des Zuckens im Kopf und Ohrensmon, Raykenschmercen und Weinkrämpfe. In der letten Zeit techtle sich Patientin nobr und nohr. Da sie nur nach dem Einselmen nur growers Optimision even koule, wards in three letten Stelling this Opitumenthi suffect.

Bet der Aufmahme um 4. Februar 1891 ergab sich ainser einer Imbeseitigen Phiblics buitt. Kniephanemen sehr etzek gestigen, Plantarreden links stärker wie rechts; starke Spinsbrritation, beginnend mit dem It Brotwerlei; Druckpunkte der Gesichtsoervenaustritte, l > r; Substatierdar- und Mammolipunkt: massige Ovarie Sendereste; Berüheungen werden überal pennyt empfunden, Suche am Rumpf r und l giesch; an Gesicht und Armen links mehr; an den Beinen rechts mehr; Gerich und Geber rechts stärker wie links souscentrasche Einengung des Gesichteidfore Intelligens mitel.

Basche Entrichung des Oprinss- gehäufte Träume, Nachte sahlreiche Absonnen, tagenter augettiebe Kriegung mit gelegentlichen Schampfpurszysmen. Im Laufe von mehreren Monaten langsame Bessering bis zum Eintritt haftiger Entwentiger Supracotötalschmeren mit zahlreichen Vielenen bei gesichkosmen Augen. 10. Norember 1891 in die Augenhäuse verlegt.

1892 : Nuch omer nepostiohen Auftathure standen absolute Schlaffmigkeit and hertige infrastipe Kopfschueren im Verdergrund. Im Mai klagt sie bliefig über Steifigkeit des Nackens. Prosins Konflowigungen begegnen einem decilichen Waterstand; mbireleles Antille von Augst mit Visionea und Pulsteriangsamung his stiff 50 in der Monate; linksmilige neuralgische Schmerzen der ganem Genichtskälde, 17. Juni, Anfall stungrosen Charakters; Manamus, allgeneine Beschtlist, bei paseren Bewegungen Flexibilitze ceren. 21. Juni. Parese des linken Armes. Contractur dez S .- 5, Fingers linke. 2. John Parese des linken Beines; geht mit dem linken Funt gans auf dem inneren Faurand. In August andmerndes Erbeschen nich jeder Mahlant. Im October voetbergehoude Contracturantinds in Armen and Beinen, 30, Nevember, Anfall: Zerücklehnen des Kepfes, Angen geldfind, Mundwinkel nach links corroger, dann Schrei, Flictionstonne des rechtes Armes und beider Beine, dang obende Kleane, Salivation and Verletung der Mundichleinhaut, Einnimen; Daner 14, Minute, Ammoir, Ashthiche Anfille wiederheiten sich um 4. und 6. Documber. Am 10. December tiefer Staper. Nuchher hallende Sproche. Patientin nitedit, verschleift die eigneben Buchstalen und verwerhook die Namen der Aerrie. Fortgesente hallucinstorische Erregungsruciarde aut hilderrechen, imbigen Halbemetienen beschliesen das Jahr-

1893: In Mercat Januar wookenlanger Verwirstheiterstand mit Unorsenferheit, Hefferinationen und Walmideen, hogsame Benserung, Verübergebende Parese in den Ober- und Unterestremititen, mehrere Anfälle mit Bewinsteinsverliest, koniech-kleinschen Krimpfen, Eurosess und Amnesie. Anhaltende Sprachsiterung: beim spontanen Sprachen off Wortverwechslung, beim Nachsprochen Silbonateshoomigen, ausgesprochene Moguphone und undertliche Utterale Articulation. Linkmeitige Parese des Beines mit Contractur im Fussgebeilde (cf. Fig. 23).

1894: Mountshing autoitend Wohlbeitnien mit bichter Beschiftigung. Im Juni und Juli Unkaseitige Bemigaress und Hearthypiethesie. Taurt beim Wehnschrifeste mit.

1890: Im April heetige Influenza. Patientia stelat in dringendatas. Verdacht, Mitkranken Opium entwendet zu Inden. Durchsochung negativ. Pule 54. Erbrechen, Wielenkrämpfe, Nitsen Gaharn. Auffüllende Mydrinsia. 15. April 6 hymerische Anfalle. 1. Mai. Hiertige Substances im Stabligung. 24. August. Einige Tage var dem Unwellsem Einem im Urin mit heftigen Unsefrang. Die ubrigen Menate des Jahren sehr arbeitsem und gesellig.

1896: Im Metat Januar protrakire kalimentariseks Dimenstructurde mit gant summarischer Esingsung für nichtere Woshen. Im April massenkalle Virionen bei Tag und Nacht, füng absolut ninktisch. Wechselnde Sensibilitätstigungen. Im Juni, nachdem Patientin in 3 Wochen 20 g Sulkunl erhalten laute, typischer Sulfornliemen. Langeauss Erkelung.

1897. Der erste Theil des Jahres verländt gemilich ungestärt. Im Juli Depension mit mooredinffen Hallerinativem und Sarchig-dinken. Im August bedermitigen Geben der anberen Entremitation bes zur Leistenberge ohne mehweisbure Ursache. Im October genanties Erbrechen und Dareitfälle. 21. October. Schwerer hysterischer Krampfantielt. Im November unssenhalte Hallacinationen aller Stanesgobiete und Situationetinschungen bie zur vollstänligen
Verwirmheit; hat in fortwährend mit Leichen zu them. Fabulist geme, hat
das Gefähl nie ab zu wuchse, als ob ihr Kopf unförmlich diet, die Ouren
gesehweilen seien.

1898; Zahlreiche liegtische Hallteinationen.



Fig. 21

6 Januar. Patients wird bei der Margenvierte bewosstles auf dem

Buden liegend gefanden.

31. Januar, Wishrend des Esseus plötslich benormen, epassische Farbung des Gesichts mit fleckweises Bithung, kann nicht mehr hören, mehr den Mundwinkeln. In den nächsten Wochen mehrere kurz daterale Krampfanfälle, wird zweimil Mergenn neben dem Bette bewandlich wergefunden. Im Juni auffallende Besserung, Beorich zu Hause. 8 Tage spiles.

stirri Palientia pistalica bewasselse ansammen, macht mit den Armen langsame coordinate Rewegunger and safe suverstandlishs Weste. Pupille eng. Liebtresetion minimal and con solortizer Erweiterung gefolgt. Am 20, Juni ein Malicher Anfall. 23. Juni. Wiederholung des Anfalls mit Bewusetlosigkeit, kann fühlbaren Pales. Nach einigen Minuten Röhung des Gesichte, schnirchende Athnorne, Pals 56, Papille maximal vereigt, gandich reactions to, Hanterfers feldend, beine Beaction out tiefe Nadobliche, 14, Sanden bewgostlos, Astroliche Anfalls wiederheiten sich am 21., 28. umt 29. Juli. In den nichster Tagen darum wechseln turbykardische Antille (Puls 120) mit surker Verlagsaming des Prises (50-60 Pulse). Aufungs August gesellten sich zu den oben orwilhaten Anfallen Schmerren in der Herzengend und Heisebunger. same hintgerss Erbeschen. Am 20. Octster Anfall mir Pupilleusture (Puls 130). In den Monaten Ortiber und Nuvember gehäufte Aufälle mit langdaterralen Dünmermutinden und totaler Antonio. Am 8, December befüge Schmerner im rechten Sternoeleidamastodesis, die jede Bewegung des Kopfes annoglich mechen. Patienen ochren hin ganzen Tag vor Schmerz, tugenber gwei broterische Anfalls met ernkopeartigen Symptomen (Puls setzt häntig uns. Patientia wird leichenblass). P. December. Die Schmerpen haben auchgelassen. Pula ist klein. Patientin (ühlt sich sehr einad. 10. Dezember Patientin hat in der Nacht gut goschiafen, die Schmersen sind vollständig geschwanden. 5,10 Uhr Margons Anfall: Patientin wird pittalich beweesties, wahrend ate an einem Stiek Brot iset, die Glieder hängen schlaff berah, schnarchende faspiration, der Pula ist kieln, beschleinigt, die Pupille ist sehr eng, lichtstare. Der verhte-Balbas tergetrieben, seine Ave geradenus gerichtet,

Kein Löbrefex bei Benührungen der Compunetiva hults und der Cornea. Die Leichenblisse des Gesichts nimmt zu, die Löppen seiges eine granotische Färlung. Philisches Aussetzen des Polses bei erhalbener Athunung, Heritäne konnen nicht wahrgemenmen werden. Sederines Klapden der Berngsgend und Kamphwinjectischen.

Die Athmung wurd flacher, langsamer, aussettend, Künstliche Athmung. Die Athmung kennet mehr einigen Seemden wieder mehr in Gang, der Puls kehrt nieht wieder.

Die enga Papille wird weiter und erreicht bald die maximale Wette.

Untersichungen der gemmaten framösischen Autoren Folgendes: Sie zeichnet sich vor andersgearteten Contracturen durch die extreme Heftigkeit aus; das Glied ist mit einen betrachtlichen Kraft immobilitiert, und auch die kraftigsen (mechanischen) Versuche, die Contractur zu ündern, misslingen meistens. Nur gelegentlich ist unn imstande, durch eine plotsliche passyre Bewegung die Contractur zu überwinden; sie stellt sich aber sofort wieder her. Von grasster Wichtigkeit ist der Umstand, dass trotz des Deberwogens bestimmter Muskelgruppen sich alle bei der Innertation eines Gelenkabsehnitten betheiligten Muskelm in einem Zustand der Contractur befinden. So wird und bei einer Beugesontractur finden, dass auch die Strecker leicht gespannt und hart ersehemen. Infolge dieser Mitbetheiligung der Autagemisten wird in den meisten Fallen jede active oder pusture

Bewegung des commetunirten Gliedes unmöglich. Dass aber auch hier Ansmahmen vorkommen, iehrt der nachstehende Fall A. (Krankengeschichte Nr. 63), in welchem die Patientin das stumpfwinkelig contracturirte Kniegelenk um einige Winkelgrade unter sieter Willemsanstrengung zeitweilig strocken kounte, und passive lookste Bengungen im Kniegelenk, wenn auch anter helligen Schmerzen, in den contracturirten Flexoren möglich waren. Die Stelling der contracturirten Glieder brings also nicht von einer inslirten Contractur einer einzelnen Muskelgruppe ab, während die Aumgonisten gesund oder gelahmt eine. Nur das Unberwiegen der Contractur in der einen Gruppe beilingt die Gliederstellung.

Dabei ist zu bemerken, dass ans der durch die Contractur bewirkten Glisdentellung oder Körperhaltung ein Schluss auf die hysterische Natur des Leidens nicht gezogen werden kann. Denn jede myspathische oder eine durch organische Nervenleiden, Hemiglegie u. s. w. oder durch Knochenund Gelenkerkrankungen bedingte Contractur kann die gleichen Veranderungen in der Korperlahtung oder Glisderstellung herbeiführen. In den leichtesten Graden oder im Beginn der Entwicklung hysterischer Contracturen kann (Aerlaupt von einer bestimmten, für die Hysterio gesetzmassigen Deformität meist nicht gesprochen werden. Sie kennzeichnen sieh dann nur durch leichte spattische Spannungen einzelner Muskeignupen abne anagesprochens pathologische fiedenkstellungen. Sie werden den Kranken selbet nur daßurch kund, dass in diesem Gelenkabschnitt Widerstände bei gewissen Bewegungen verspürt werden. Sie gleichen auch darie den beseichen, nach anfertig entwickelben Contracturen bei der cerebraten Hemiplegie und der synstischen Spirmlparalyse, dass brüske jussies Bewerungen die sofort verstärken (lanente Contracturen). Dass die Deformitäten bei roll entwickelten hysterischen Contracturen den organisch bedingten hinsiehtlich der Glieberstellung vollständig gleich sein können, lehren die folgenden Beispiele. Wir finden eine mit der verebraten Hemiplegie abereinstimmende Contractur der oberen Katremität. Adduction im Schultergelenk oder Beugecommeter im Ellenbogengelenk und Handgelenk; bei Compressionsmyrlitis, multipler Sklerate, spinaler Lucs u. s. w. findst man an den unteren Extremotation vin- und doposteritig Streekcontracturen in allen Gelenken ganz wie bei der leysterischen Contractor. Endlich können his Bengveorangeuren der unteren Katzenitäten, welche bei den chronischen Spinalaffectionen in spoteren Stadies der Erkrankung zugleich mit ausgesprochenen nutritiven Vorktrzungen der Bengemaskein gelegenflich permanent werden, mit den hysterischen gang inereinstimmen. Hier wird die Unterscheidung der organischen und hysterischen Contractur ausweden dadurch grachwort, dass unch bei den organisch bedingten Bengecontracturen jeder Hantreit und jeder Bewegungsversneh die Contractur steigern kann. So theel disses Merkmal and such hei der Unterscheidung der hysterischen und

organisch bedingten Paraparens mit Contracturblidung im Stiche. Bei den iselirten, auf einzelne Geleukabschnitte beschrünkten Contracturen begen Verwechsburgen mit anderweitigen, z. B. mit sopenaunten Refletrontracturen bio Lasion peripherer Nerwa, durchaus im Bereich der Meglichkeit. So erinnern wir ans eines Unfallkranken mit einer Contracturstalling (Darsulfiction) im rechten Fussgolink; as bestand autane Hyperalresie im Bereich der Ferse und des mannen Fusspolenks. Jeder Gehveranch feete holtigste Selmerniusserung und suustische Phinomene in dem gangen rechten Beine aus. Der Mann hatte von Monaten eine relativ geringfarige Quetschung des rechten Fusses erlitten; chirurgischerseits war augenommen worden, dass das Fussgelenk vollständig intact sei. Der Patient galt dengemess als ein Fall einer emetionellen (hveterischen oder hypothendrischen) (ichstorung und wurde unserer Klinik überwissen. Wir stellten mehrfache Gehildengen mit ihm an und suchten ihm psychotherapentisch zu beeinflussen. Als sich aber eine Schwellung und sehräte Druckschmerzhaftigkest der Ferse einstellte, wurde von weiteren Veruseben abgesehen und der Patient der chirurgischen Klinik zu weiterer Behandlung übergeben. Es stellte sich heraus, dass der Mann einen enritsen Herd im Calcaneus hatte. Nachdem dieser zur Ausbedung gelangt war, war jede Spur von Contracturbildung im Fussgelenk geschwunden,

Ungekehrt haben wir einen Pall einer hysterischen Bengecontractur des linken Handgelenks gesehen, welche nach einem Sturz auf den Vorderarm und angebieker Fractur des Radius dieht über dem Handgelenk im Verlauf weniger Vage eingenreten war und seitens des behandelnden Arctes als Bestecontractur gedeutet wurde.

Knurkenpeshirkie Nr. 62. Die Unterstehung ergals eswahl instancetiech als such furth the Aufnahme ones psychienter and Nerverstans sits unsgsprigte Hysterie. Schwere hereittige Belastung, målreiste degensprire-neuropublische Zuge in der kindlichen Entwicktung, Arthreigien, passagere Lähmungen. Influeinstorioches Wachtmensen: sonnambule Antille, excessive Plantasiewiederungen und jähr Affectstragungen son der Pulsmätenswicklung. Der 21jüleige Patientin beriehtete, dass sie nach Mittheilung früberer Aergte eine gang wanderbare Knochnabenchirkeit hitte, wodarch sie ueb schon seit Jahren zu rerechiederenanden auf ferund gemander Verletztieren Fracturen regesteren habe. Sie habe dann womer beffigen Seinnerz an den fielenken — = wien cam-Theil Gekenbrücke gewesen - oder un den Röhrenknesben an bestimmten Steller verspürt; jeder Druck mit diese Stellen mi ansonst schmerzhaft gewesen. Die betreffenden Glieder imbe sie dann nicht bewegen klamen, theils infolge der Schmerzen, theils wagen filmungsurtiger Schwiede, theils wegen krounduriger Zmeinde der Muskeln. Es hittes sich nich iftere Schwellungen au den Gelenken hincagosellt. Hare früheren Aerrie hamm mehrfach komen egentlebon Brush, pur Verletzungen des Knochens, resp. der Knochenkunt festgestellt. Sie habe aft monatchan weren deser Kauchen mit Gelenkerkrankungen in Verbinden gelegen. Der jehites Bruch des Vorderung-kniebens war derek sones Fall out den Arm vermittet. Dit der korperlichen Unterstehung migte sieh eine tinkssestige sensitive-sensorielle Antiethene zuhlreiche Druckptrakte tinks, e. G. E. und linksseitige hysterische Amblyopie die eich nach Methicilung der Kranices öfters verübergehund zur vellständigen

Bindbult gesteigert habe.

Nachdem der Patientin versichert werden war, dass is sich nehr um einen Bruch, sondern um eine leichte Verstauchung bandte, die durch Massaps rosch zu beseitigen ser, gelang es in einen Sitzung, sowohl die tomte Drockschauerzimfügkeit als auch die seit 8 Tapen bestehende Commetaur darch vorsichtige passive Bewegungen und entsprechende Surgestion zum Schwinden als beitigen. Patientin war dasse nich nassocionig in unserer Behandlung und bei in dieser Zeit die werbselvellisten Büller bysterischer Störungen das

Endlich ser schon hier auf die Schwierigkeiten hingewiesen. Zie hosterischen Geloukeuntracturen der Extremitäten, die sich an die Artaralzion auschliessen, sowie die im Gefelge neuralgiformer Schmerzen und Rhachialgien sich entwickeluden Schiethaltungen des Rumpfes von symptomatologisch nahestehenden, deren Gelenkkrankheiten, durch habituelle Schiebhaltungen der Wirbelsinbe oder durch mawerkmissig langdaarmie feste Verbande mit Pisation der Glieder u. s. u. verurszehten seeundüren Contracturen zu unterscheiden. Die Deformitaten können bei beiden Reiben krankfraffer Vergånge die gleichen sein; wir sind alse auch hier auf ambere kommeichnende Merkmale der hystorischen Contractur angewiesen. Gewiss fehlen in der Mehrzahl der Palle hysterischer Contracturen untritive Störungen der Muskeln, welche die Erssche der "nutritieen Verktrzungent bei Contracturen infolge nebultender Figation der Gelenke sind. Doss aber hierin ein absolut zuterlässiges Kriterium nicht gefunden werden kann, lehren die mehforgenden Betrachtungen über die Ausginge der hysterischen Contracturen und über die Wirkungen von Immubilisationsy-rengles.

In involenten Fallen versagt auch das diagnostische Häsmitteider Chloroformusikese, welche von Chorost und seinen Schülern in ausgebliese-in Masse zur Ergrundung der hysterischen Contractur – in Anlehmung an die Studien über urtiffeiell erzeigte Contracturen – berwandt worden ist. In der Mehrzahl der hysterischen Contracturen kann beim Wiederserwischen aus der Narkose durch die Fination des betreffenden Gliedes in legend einer Stellung eine ganz neue Gruppining der extramorieten Muskeln ernelt werden. Bestund z. B. eine Streekcontractur der unteren Extranities, so kann, wenn das in der Narkose erschlichte Glied im Moment des Wiederserwichens im Einsepfenk gebeugt gehalten wird eine Bengseeutractur erzeigt werden, die erst auch Ablanf nehrener Steinfen allmablich wieder in die Streekenstructur übergehn.

Allo dress Betrachtungen weisen uns darauf hin, meh underen Hilfmitteln zur Erkennung der hysterischen Centractur in zweifelhaften Fallen zu suchen. Das Wichtigste wird immer die Faststellung der Hyntrie durch genaueste Erforschung der Vorgeschichte und sorgfältigste Prüfung auf sensitivo-sensorische Störungen einschlieselich der Hyperalgesien sein. Ist sine Aufheilung der Vorgeschichte des Krankbeitsfalles unmöglich, so bieten die vorstehend erörterten Entstehungsbedingungen der Contracturdie besten diagmostischen Handbalon. Verdachung ist ummer eine brüske Entwicklung der Contractur und eine öfters Wiederholung derselben, sol en an den gleichen, sei es an verschiedenen tilliedern oder Gefenkabsehnitten.

Nachdem wir das Wesen und die Erscheinungen der hysterischen Contracturen ausführlicher erfetert haben, gehen wir durz über, die klünschen Besonderheiten zu schildern, welche ütreh den Sitz der Contractur verursacht eind. Wir beginnen mit den Contracturen der Extermitätenmusenlatur, welche in gleicher Weise wie die Lahmungen in monoplogische, hemiplogische, paraplogische und quadriplogische eingelbeilt werden. Ilmen reihen sich dann die partiellen Contracturen au, die wir, zum Theil wenigsbens, sehon bei den Lahmungen erzetert haben.

An Hanfigkest stehen die monoplegischen Contracturen abenan, Freilich werden nur in selleneren Fallen sammtliche Muskeln einer Extremitat in gleichem Mansse von der Contractur betroffen, so dass es zu einer totalen monoplegischen Contractor kommt. Meist findet man zur simelne Gelenkabschnitte oder synergisch wirkende Muskelgruppen von einer ausgepragten Contractue befallen, wahrend die anderen Muskeln dieser Extremität pur eine geringe oder gar keine Erhöbung des Muskeltions dartieten. An der oberen Extremität ist am hindigsten die Hand betreffen. Das Handerlenk ist hyperextendirt oder fectiert; die Finger sind our Paust goballt oder, wie in einer Beobachtung von Charget (extirt bei P. Ricker), in einer eigenthämnden Schreitslellung, Doch kommen auch, wie unsere Beabschaung R. (Krankengsschichte Nr. 66) zeigt, Streckcontracturen in Hand- und Pingergelenken vor. Der Daumen ist, wie die Rider bei P. Ricker beweisen, bei gebullter Fanst bald in die Handfliche eingeschlagen, bald gegen den Zeigefinger gepresst, bald über die Grundphalange des Mittelfingers gelagert. Ist das Ellenboren- und Schultergelenk mitbetheiligt, so wiegt der Flexioustypus vor, zugleich ist die Schulber addurirt (vergl. Fig. 27, pag. 477). In gleicher Weise finden wir an der unteren Extremitat den Typus der monoartienlären oder segmentalen Contractur um hinfigsten. Hier steht der husterische Klumpfuss mit ansproprocherer Equins-varuestelling and Drehung des Fusses, entspeechend seiner trans-Versalen Axe von innen nach aussen an praktischer Bedeuung eberen. Die Zoben sind dabei meist in extremer Plantarflexion. Als Varietäten der hysterischen Contractur des Fussgelenks finden sich in solteneren Fallen. (verg! P. Richer, I. c. Fig. 20) eine reine Equinusstellung oder eine maximals Dorsalifeaton, bet welcher der Krauke ausschliesslich auf der

Form sieht, Letzteres ist, wie Fig. 12 im Werke von Ricker neigt, nur dann der Fall, wenn ungleich eine Strockrontractun im Knie und in der Hulle testeht. Es geht schon aus dieser kurzen Zusammenstellung der Befunde bervor, wie sehr unsere frühere Bemerkung berechtigt wur, dass von der besonderen Art der Gliederhaltung die Unterscheidung der hysteriselsen oder der organisch bedingten Contractur nicht bergeleitet werden kann.

Die Contracturen der traumstischen Hysterie gehören vornehmlich in diese van Brodie als "locale Hysterie" bezeichnete Gruppe. Bei Kindern bilden nie nicht selven das erste und, wenn wir von den gevehiselsen Anomilien absoben, das einzige Symptom des hysterischen Gesammtleidens. Die sogmentalen Contracturen können besteben, ohne dass irgendwelche Motilitätsstörung in den zu den anderen Geleukabschnitten functionell zugehörigen Muskeln vorhanden ist. So kunn z. B. tretz ausgesprochener Contractor des Handgebenks (in Benge- oder Entensionsstellung) die Beweglichkeit im Schulter- und Ellenbogungelenk ungehindert sein. Hat sich eine Contractur in einem ficenkabschnitt eingenicht an wird man hänliger beobachten, dass im Verlant der nächsten Worben auch in den anderen Gelenkaltschnitten dieser Extremität sich eine mehr oder weniger ausgegetigte Contractur entwickelt. Es wird dies nach unseren Erfahrungen either gescheben, wenn eine inbensite arztliche Beckurhtung der ersten Contractur geschenkt wird und mechano-therapeutische Urbungen mit oder ohne Elektrotherapie an dem contracturirten filiede gemacht worden. Die felgende Bestuchtung, auf die wir sehon mehrfach hingewiesen haben, ist nach hiefür ein gutor Beleg, indem sieh der ursprünglich ausschliesslich auf das Kniegelenk beschrankten Contractur merst eine in three Intensitiat worked hide, after but after passiven Benegungen doubleb narhweisbare Contractor des Fussgelenks und späterhin eine Beugecontractur des Huftgelenke hinzugesellte.

Krankengeseinehe Nr. 63. Pri. E. A. 34 Jahre alt, wurde im Jahran 1902 in die Klinik autgewennen auf Grand eines unstlichen Zeugnissen, welches bewerte, dass dierelbe an Merphinismus und Albeholmenes leide. So soll arbien neht behatet sein, eine aurmale Entwicklung in der Jeneral fürelagemacht, jedoch sehen als Kind siets einen einrich Hang mir Litze gereigt haben. Die eine Meisterneten inst mit 18 Jahren ein. Sei im längere Zeit an Unterleibebeuchwerden, wurde von verschiedenen Aurman behanden. Wegen dieser Bei sehwerden wurde bei ihr seitens eines Chirungen die Tetalerenispation der Overen und des Uterns eingemannten. In der Komavalismus will der eine im Merphine gewöhnt haben. Sie harte sich sehen führe der Komavalismus wall seinen Ausgehöhnt nahm nach kurzer Zeit üben Beruf wieder auf.

Weger ihres Merphinismus wurde sie von their Schwester im Julies 1897 in eine Privatmetalt gebrucht. Sie hatte sich damais auch sink dem Alcoholgennes ergeben, trunk nuch den vorliegenden Angaben teglich bis zu zehn Finselen Ever, die sie sich beimlich mass des Angabe, sie eine für die von the geoffegten Eranken bestimmt, helen bess, Obwohl für ganner Edwar mit Injectionsmarken bedieght war, behanpete sie doch, keinerlei Marphinia zu eich percursion on habon. Als, subsprictional disser Augulte, mich ihrem Eintritt in die Anstalt das Morphism veliständig wegodassen wurde, briten magenriede Entrichungserscheitungen auf. Sie migte jah werhselafe Stimmungen, retuitmirte mit ihren Kenntnissen, belmuntete, ein branche mur ein kaltes Julie Medicin zu studien, em das Stratesvamen machen zu konten u. c. w. Noch kurser Zeit wurde ein auf the Delingen was der Austali mithesen, kehrte jedeck nech an demellen Tage in deserte zurück und legte eich beimbeh winder as Bert. Sie nazdste noch an deupsilben Tage einen Vereuch, sich an epiroseila, indem sie einen Riemen se fest am den Hals eog, dass sie talle ständig blan warde und der besseren Ueberwachung wegen auf eine Worfenotherlang verlegt worden unsate. Sie wurde such sinigse Zeit wurde nathesen. war darauf but sinem Azzle in Stellung. Her hatte sie wusberheit brokerische Anfallo und muchte theutralische Solbstmordversunde, un dans sie enthassen werden musste. Sie behrie damuf un ihren früheren Aufenthaltsers estrick und Dermalm Private fegen. Hierbei wunde sie nich auf inde Weten Morghium an verschaffen, vyrsetzte zu desem Zwyck werthvolle Schmickgegeneticale and markte, sowie on row three Amphiciagen ingendute duran gehindert werden sollte. Selbstmordverenche. Its die Zastinde zu Hause unhabter powerden waren, wurde sie in unsere Klinik aufgenammen.

Sie hutte am gausen Kerper maltreiche Injectionsmarken. Ihr Gesteht war geröchet, aufgedumen. Es bestund stuckes Zithern der Zunge und der Hinde, Die Refere wuren stack gesteigent; die Papillen waren maximal erweiters und rengirten wenig unf Lichteinfall. Auch aus dem genren sonetigen Befunde ging hervor, dass sie sieh zur Zeit in Merphomathetmenz befand.

Sie gab auf eindringliebes Befragen emflich zu, dass sie zu Hantetiglich 10 Morphium genommen belee. Das Merghiam wurde ihr rusch entropes, Gegen Easte der Entrichung Klagte Patientin Wert beführe Schmenzen im rethten Bein und kündigte an, divo dasselle jetzt nutfünzen und bleten werds. Eine genate Unterspring hatte ein negatives Beseitst. In den fulgenden Tagen klagte die Patientin wieder über sehr starke Schmeren, die in die rochte Wade und in die Bengescht des rechten Oberschenkels bestiert. wurden. Das rechte Kniegefenk war is einem Winkel von en. 170 Grad gebeugt. in discer Stellung etwas figirt, bounts jedoch noch beicht gestreckt werden. Eine Untersuchung der Sensibilität segab keine Störungen, dagegen bestund eine handfornige bypernigetoche Zone um das Kniegelenk. Die Contractur maken standing at Intensitat on. Bereits 3 Yage spiter wan das rockly Knogeleak in einen Wurkel von 150 Grad front und liese sich noch mit aller Kraftanwendung night mehr atnecken, 8 Taga später batrug der Winkel un. 90 Grad. Um diese Zeit wurde eine phetegraphbehe Anfordiere des contractualités Beines genneht (vergl. Abblisturg Fig. 24). In diesem Zustände tilleh die Contractor enaborar. Es gelang awar bei Anwendung storker unbomischer Strong die Contractur on therwinden und das Bein zur Streckung zu brougen. jekelt mark karpir Zeit kehrte es in die frühere Stellung zurück. Etwa 4 Worken später stellte sich eine vollige Beiserkeit bei der Patientin ein.

Es wurde zum versucht, durch einen Gepaverhand die Centractur zum Schwinden zu beingen. Während das Beis noch in democken lag, entwockstrsich uns Contractur zum rochten Fussgelenk, die gleichfalls auserhalb weniger Tage zu eines vollständigen Bewegungsbourkeit in diesem trebak führte. Als 14 Yage später der Gypoverbind von den Kniegelenk genommen wurde, war das Bein minscho volletändig gestrockt, selech kehrte nich an demosiben Tage die Contractur des Kniegelenks mirick, und es gesellte sich nich mitterhin eine Bengecontrastur im Höftgelenk hinzu. Tretz aller Benühning mit Minesage, Gulyministen und Gehilbungen blieb die Contractur von ein an nieder velletzundig stationär. Es gelang zwar immer wieder, das Bein durch mirke gulymische Stofene zur Streckung zu bringen, Jedoch war der Erfalg stein zur ein vorübergebender. Bei nächtlichen Bernsteinen schlief Parsettin oft tief, und das eintracturiste Bein war valletändig gestreckt und erhlich Auße wurde einmal bemerkt, dass die Patientin mit äntliche Außerderung, das linke gestrich Bein zu strecken, das rechte, eben noch stack centracturit-Bein vellständig ausstreckte, jedoch dann sehrt wieder in die frühere rechtwinklige Stellung untsteckte, jedoch dann sehrt wieder in die frühere rechtwinkelige Stellung untstektmehre. In der Unterdommunisse blieb mährend des Excitationsschäftern die Contractur unversindert bestehen. Erzt in tiefer



Fig. 25.

Nurhow, die miffallend grosse Chlerofernamengen erfonterte, semblaffie das contracturate Bein volletindig. Beim Erwacken uns der Nurkose kehrte die Contractur in alter Intensität mirark.

Von dieser Weiterentwicklung einer umprunglich segmentalen Contractur zu einer fotalen monoplegischen oder bemiglegischen sind die von Churcot und seinen Schülern als "centische Form" beschriebenen Fälle zu unterscheiden, bei welchen eine segmentale Contractur poorlich schwindet, ein sefort in einem anderen Gebenkalsschnitt wieder aufmtwolsen.

Auf die genetischen Zusammenhange, welche zwischen Contractuund Lahmung hussichtlich der Entstehung und Localionton vorlunden und, haben wir verschiedentlich hingewiesen. Die enge Verwandbehalt Iseider wird in munchen Fallen durch die Continution von Lähmung und Contractur noch deutlicher gekennzeichnet. Es bedarf oft geringfügigster Anlässe, um irgend einen Gelenkalsschnett eines monoplegischen Gliedes nur Contractur zu bringen. Bald eind es Affecterregungen, bald neue hysterische Altriquen, bald ganz oberfächliche Hantverletzungen (Brandwunden, Autzschorfe u. s. w.), welche die Contractur im gelähmten oder paretischen Gliede berbeiführen. Hieher gebören auch die Contracturen, welche, wie Churcat gezeigt hal, sich sorundar in gelähmten Gliedem entwickeln kleinen, wenn immobilisirende Verbande unter der fabeben Vornussezung, dass es och im ehirurgische Erkrankungen handelt, angelegt werden.

Die homischousche Contractur fand sieh nach den Peststellungen van Bournerille und Voulet unter 10 Fallen 7mal auf der linken und mer 3mal auf der rechten Korperhälfte. In 5 Fallen waren die Glieder derselben Seite gleichzeitig, in 2 Fillen successive amerit die untere. sann die obers Extremitati befallen worden. Sie folgt am hanfigsten der hemplegischen Lahmung unch und sehlisset sieh zu sehwere einzulärisele: Attaquen an. Beim hemistegischen Typus kann besonders leicht dame, wenn Lahmung und Contrastor sich spoplektiterm untwirkelt hat, ein diagnestischer Irribum entstehen. Handelt es sieh aber im jugendliche Individuen mit gesunden Herzen und ohne Nerenerkrankung, so ist eine erganische Gehirnerkmakung auch dum recht unwahrscheinlich, wenn frührt beine manifesten Zeichen der Hyslene suchraden gewesen waren. Diese postparoxystischen, hemiglegischen, hysterischen Contracturen sind such dalturch von echten hemiplegischen Contracouren unterscheidlor; dass jeder Voranch netteer Bewegungen die Muskefrigieffatt steinert, und dass die Contracter bei Annahorung der Ausztzgunkte der Muskeln zueinunder an three Entspanning night beitragt. Die Glieferhaltung ist wenig gesetzmassig: en der unteren Extremität wiegt die Extensionse, an der oberen die Flexionscontraemr vor.

Eine grossere praktische Bodentung besitzen noch die jurzsplegischen Contracturen der unteren Extremitäben. Am hänfigsten besteht anfänglich die hystorische Paraplegie, und dann entwickelt sich allmählich in den gelähnten filiedern eine Streckentractur. Zuerst zeigt sich eine Steigerung der Schnenphinomene mit Dersalklome, dann folgen, beworders bes tiehtersuchen, vorntergehende Attaquen von Zittern und Muskelsteitigkeit, bis endlich nach Abhaif einiger Monate sich ausgeprägte Streckentracturen eingestellt haben. Von der Poendopuresis spastien unterschieben sich diese Fälle dadurch, dass die Contracturen zueh bei Ruhestellung der Glieder d. b. bei Ausschaltung jeder activen Innervation, verhanden send. Aber und eine pastpuresystische neute Entwicklung der Gentractur bei Parapoegie at tekannt. Bestehende und Veralet haben die in 4 Fallen besteheltet.

Bei der voll entwickelten puraplegischen Contractur sind die beiden unteren Extremitäten vollkommen starr in Streek- und Adductionscontractur. Die Knies sind aneimander gepresst, die Passe meist in Equino-varusstellung. Sind die Hutten mittetheiligt, so ist die Gelifsbeigkeit aufgehoben, und die Patienten sind zu daoernder Beturde verlammt. Gewöhnlich finder man dann das von den frantosischen Autoren hervorgehobene Merkzeichen. Wenn man die unteren Extremitäten hochraheben versucht, indem man die Passe allein antwest, so wird der game Unterkörper mit ungergezogen, das Becken verlisst die Betunterlage, der Patiens mit sehlieselich nur nech auf den obereten Partien des Körpers. Sind die Hättigelenke frei gebeieben, so kennen die Patienten sich mit Hilfe zur Krücken einige Schnitze varuurts bewegen. Die Kranken stinzen sich stalen gewähnlich auf die Zehenspitren und auf den ausseren Fusseand. Der Grung hat etwas Gezerungenes, fist Theatrausches.

Schr instructie ist die felgende, kurz skizzirte Beebachtung von Köster (Hygien, 1898): 22jahrige Patientin mit Paraplegie und Contractur der Beine: beckgrudge Parese des linken Armes, Hemanusthosie, Hemisundgesie, Hemispesie, Hemispesie, Hemispesie, Hemispesie und Hemisnoomie. Linkes Schöde eingeschrankt, linkes Historinogen herabgesetzt. Sensibilitätestterung im rechten Bein und in der rechten Seite des Unterfeibes. Patientin war 7 Juhre lang bett-lägerig. Vor 4 Juhren wurde sie dabei überraselit, als sie aufstand und umberging. Als sie sieh entilerkt sah, bekum sie einen hysterischen Aufall.

So gunstig in der Mehrzahl selbst sehwers Falls von Paraptegie mit Contractor prognostisch zu deuten sind, da bei richtiger Behandung (Isolarung mit entsprechender Psychotheranie) auch dieser Symptonencomplex mm Schwinden gebracht wind, so blobbt doch eine kleine Groupe von Fillen abrig, in densu schoore Atrophies so masse, Schneuserkerrungen und periarticulare Verwachsungen dauemde Deformititen bedingen, die nur chirurgischer Behandlung weichen. In diagnostischer Benehung können bei troumntscher Hysterie (Sturz und das Becken oder die Wirbelsinio) manche Schwierigkeiten outstehou, da Paraplerio mit Contractur m gleicher Weise bei Wirbeilistenen, Himatemyelle, eirenmoripur Myellits u. s. w. verlanden sein kunn. Ausser der Feststellung typisch hysterischer cutaner Annsthesie wind hier vor allem das Babinati'sche Zehruphinomen, das bei hysterischen Affectionen mich anseren Erfahrungen niemals millritt, sondern nur organischen Lätionen eigenthumlich ist, ein werthrolles diagnostisches Hilfsmittel sein. Aber zuch ohne torsufgegangenes Trauma kann die bysterische Pamplegie mit Contractor sich entwickeln. Hier sind dann vor allen Verwechsbrigen mit der multiplen Skleroso, auf welche Bazzurd zuerst die Aufmarksankeit gelenkt hat, sehr naheliegend. Als monosymptomatische hysterische Parapiene (mit and olms Contractor) beseichnet Songers diejerigen Fille

bei welchen alle anderen bysterischen Krankheitserscheinungen einschliesselich der Sensibilitätssterungen fehlen. Wir glauben, dass diese Fälle unter die bypachendrischen Krankheitsbilder zu rechnen sind, und verweisen unf das bei der Psendopareses spastica Gesagte.

Contractures in allen vier Extremitates sind schon als Anfallssymptoms verhaltnissmissig sellen ("Attaque de contraction" P. Ricker).

Perminente Contracturen mit gleichzeitiger allgemeiner Anisthesie und
dappelseitigen Ovariaberuskpunkten kommen nach P. Ricker bei den
schwersten Fallen der Hysterie ganz vereinzelt als postparoxystische Krankbeitserscheinungen vor und überdauern den hystorischen (consubsrischen)
Anfall nur wenige Standen. Am stärksten ausgegragt sind die Contracturen in den distalen Gefenkabschmitten, die oberen Extremitäten vorzugsweise in Flexions-, die unteren Extremitäten in Extensionsstellung. Wir
haben in der Literatur nur die folgende von Heiftene mitgetheilte Beobsohtung (Ventralblatt für Gynäkologie, 1883) als Beispiel einer wahren
permanenten Contracturbildung in allen eier Extremitäten ausfünden können.

24 jührige Patinnin, seit T Jahren contracturist, menst die linke intere Extremitit (Extensions und Abdustiensmellung), dann die lanke obere Extremitit, dann die gesammte Kommissenhaur. Orbitaluris polipekomm und tellfesolish die rechte Korperseite, so dass der gemes Korper in einen forje wahrenden Oostractussenstand versetnt war. So hechgradge Hyperisthesse, inn selbat bei der busenten lierahrung aufort klintsche Krämpfe der geminische Körpermeissenlatur unter lauten Schmervenslauserungen eintraten, Bei der Berührung der auteren linken Exteligegend kniff Patientin die Augen fest zu, und zu gleicher Zeit trat ein offer sich wied-rholender Roems mit sefermenn Erbochen und Exono lätten lautes Sprochen, Smarn ober sondige Geminische solche Antille aus. Surker bruck unt die linke Ovarralgegent mildere alle Erscheinungen. Castration (inkes Ovarran erstig begrennistreichen atrophisch) hatte vollen Erfelg. Die Gestracturen lösten sien in der seiten Bechenfelge, wie sie aufgetreten waren.

Ueber die späteren Schicksale der Patientin in, wie mie Herr College-Heilbran mittheitt, beider nielde bekannt geworden.

Die partiellen Contracturen zerfallen in nonommaradere, ansonierte (gleichseitige Betheiligung mehrerer, functionell insummenwirkender Muskeln) und monomrhiesdere Contracturen. Die letztgenannten bedürfen im Hinblick unf die vorstehende Schilderung der segmentalen Contracturen nur insoweit noch einer besonderen Erwahnung, als sie um Muskeln einez einzigen Gelenhabschnitts beschränkt sind. Auch die associirten Contracturen und übre Beziehungen zu den Lahmungen und sehen bei den Störungen der Augenmuskeln und dem Symptomeousplex des Hemosparaus glasso-labialist eingehend erörtert werden.

Ueber die Contractur des autezen Facialie beim benigliegischen Typus der hysterischen Laboung mit und ohne Contractur der Entrematatemmusenigter haben wir ehenfalle früherhin aussichtriebt die einsehligige

Literatur und unsere eigenen Erfahrungen mitgetheilt. Hier musten wir noch auf einige Falle een isolieter Contractur des unteren Facialis auf merksam, welche von Bournesille und Foulet gesammeit worden eine Dort ist die Beobachtung von Ollieier mitgetheilt, in welcher eine Contractur des linken Facialis nach einer heftigen Erregung eingetreten war. Wir haben einen gleichen Fall geschen: bei einer früherhin klinnen behandelten Hysterien entwickelte sich nach einem Streite mit lautem Schreim eine linksseitige Contractur des Mundfheralis, die mehrere Monate in wechselnder Intensität bestand und schliesslich im einen Hemispasmis glosse-labeilis überging.

Von anderen partiellen Contracturen des Gesichts erwähten wir den voll entwickelten Blephorospassous hystericus; wir finden dem bei der Schilderung der Psendigstosis spustica Georgien mir wenig beimitigen. Er entwickelt sich ganz ühnlich wie die joendo-paralytische Prosis entweder ohne sussere lucale Veranissonne nach einem Anfall oder, was bleifiger ist, auf reflectorischem Wege im Anschluss an eine Conjunctivitie oder eine Cernealerkrankung. Er verbindet sieh fast immer mit anderes Störnness sies optischen Apparates, wie Dyschromatopsie, Photopoie, accommodative und nervise Asthenopie und Contracturen der Insecon Augenmuskeln. Wir eitiren nach Gilles de la Tourette die beiden Palle-A. con Geofe (Contractur des Musculus rectus internus, Spasmus der Accommodation) und Laudesberg (a. Accommodationskrampf und tonische Contractor des Museulus rectas internus, & Photopsien, accommodative und esticale Astherophy): Harden (Transact, of the Americ, oghth, sac., 1884) beschreite einen Fall von intermittirenden hoftigem Bieptarespassus des rechten Auges mit Spasmus des Difatator popillae, Accommodationsbeschränkung, c. G. E. Heilung durch Auflegung eines imitisten Magneton In einer von Nouse und Beselos mitgetheilten Beshiebtung von doppelseitigen Repharospusmus erfolgte durch hypnotische Suggestion vollstindigs Helme.

Dass der tonische Leiterunpf als eine Theilerscheinung einer abgemeinen pathologischen Teudeux zur Contracturbildung auftreten kein, lehrt eine Besbachtung von Burchkunft (Rev. méd. de la Suisse son. 1886), in welcher bei einem 12jahrigen, psychopathisch veranligten Madehen sich nach einem Fall auf das rechte Knie eine Contractur des rechten Beines mit eutaner Hyperasthesie desselben eingestellt hatte. Hiem gesellte nich voraftergebend eine Contractur des rechten Armsu- und der rechten oberen Augentides.

Auf die Unterscheidung des schmerzhaften und des nicht schmerzhaften tenischen Biepharospasmus hysterieus baben wir früher seben Imgewiesen. Die Angabe von Bloog, dass relativ häufig Anasthesis der Lider, der Homhaut, der Umgehang des Auges, sowie die Hendustaunt der Schacharfe bei Blepharatonus sich finde, kann nur für die nicht sehmerchafte Form Geltung haben. Wir verweisen übeigens auf den Pall L. S. (Krankengeschiehte Nr. 50), welcher am anschaußehaten zeigt, wie wechselveit und sehwankend die Sensibilitätssterungen auch in der Angenregion bei andwerndem doppelseitigem Blepharotonus sich gestalten können.

Eine isolirte permanente Contractur der Kiefermanssolatur (der Trimens kynterieus) gehört sechselich zu den seltenen Verkommnissen. P. Bieber hat nach leichten Verletzungen (Zahnerkrankungen) der Kieferregion selene Contracturen gesehen, bemerkt aber, dass sie in Beung auf Duner und Intensität niemals se heftig gewesen seien, um durch Behinderung der Nahrungsaufnahme das Leben der Kranken zu geführden. Als Theiserscheinung von Gesichts-, Hals- und Nacksacontracturen ist der Trismus hantiger. In einem von Biellot-Francotte mitgetheilten Falle (eitigt bei (ppeskeise) dauerte er 9 Monate. Dass Verwechslungen mit Tetanas in Fallen traumatischer Hysterie vorkommen können, lehrt folgende Beobachtung von z. Eiselsberg (Deutsche med. Wochenschr. 1898. Vereinsbeilage Nr. 38):

Bei einem 16jährigen Mädehen hatten sich 3 Monato mich einer Verbetung am Pusse Krampfe eingestellt, die stets mit Trienus begannen mid sich allmählich auf den gamour Korper erstreckten. Das Bewusstsein blieb ertaiten. Die Kaumsseulater wurde bei Beklopfen sofort brettlart. Druck auf den Gefasspervennlexus der aberen Extremitat loste aufort einen starken Krampf in derselben ans, der sieh hald auf den ganzen Körper erstreckte. (Trismus and Opinthetomus). Auch beim Essen häufig spontaner Trismus. In einer Beobachtung Jolly's bestand eine hartsankige Contractur der Kammuskeln neben hysterischer Gesichtsneuralgie. Auch hier war aufänglich der Verdacht aufgetaucht, dass ein beginnender Tetanus sorläge. aber das ungestörte Allgemeinbefinden und die sonstigen levsterischen Erscheinungen sieherten die Diagnoss. Die Contractor schwand usch mehrmonatlichem Besteben mit den übrigen bealen Erscheinungen. Wir sahen bei einer 28jährigen Hysterica mehrfach im Anschluss an schwerhysterische Parsaysmen einen 35-48 Stunden dauernden Koderkrampt. Es war unmöglich, den Mund gewaltsam zu öffnen; der Krampf verstärkte sich bei jedem Versuch, die Kiefer anseinander zu bringen. Einflossen der Nahrung mussts durch eine seitliche Zahnlücke erfolgen.

Die isslerten und anymmetrischen Contracturen der Augenmuskeln sind sehen früher erörtert werden (vergt. pag. 387. Manz. Ulfrich, Mengin, Terrier n. s. w.). Wir lügen hier noch die Beobachtung von Frost an (Hrit. med. Journal, 1884), in welener eine conjugirte Augenablenkung nach unten und rechts ein ganzes Jahr hang bestand. Die Contraction beider Museuli rect. int mit Diplopie kommt als vorübergehende Erscheinung hanfig vor. Ein danernder Strahiemus convergens gehört zu den seiteneren Erscheinungen.

Praktisch bedeutsamer ist die hysterische Terricollis spustice, welche vormehmlich bei Kindern in Erschstung tritt und hänfiger einen remetirenden Typos peigt. Vom myogenen Capat obstrpom unterscheidet sieh diese hysterische Fonn dadurch, dass bei ersterem eine guthologische Verkarzung ausschlieselich des einen Museulus sternechidemastalösis vorliegt, willrend es sieh bei letzterer um eine associete Contractur der Halounil Narksumusenhaur (Musculus sternocleidomastoideus, sulenius capitia. trapezous etc.) handelt. Sehr nahe liegen Verwechslungen mit der Turncollis spastica les Caries der Habswirbelsaule oder Meningitis Inberenion, worn ausgepräger legsvalgetische Zustände espentane Schmerzen, Drucksehmerzen, ettano Hyperalgesien) im Bereich der Halswirbelstule vorhanden sind, Hinsichtlich der Aderentiellen Diagnose verueisen wir auf unserv Bemerkungen über die Pseudonsmingitis hysterien. Dass über auch eine isolier Contractur des Stemadeidamaetoideus bei der Hysterie vonkommt, gehi aus Beeluchtungen von Albert berrer. In einer Bechachtung von Higger handelte es sich um eine isoliete Contractur des linken Muscults escullaris. Juliy sah bei einem hysterischen Manne eine an starke Contraction der Halsmuskeln, dass der Patient, um sehreiten zu können, den Koof gewaltsam mit der linken Hand aursekhalten musste; in der Folge theilten soch die Kramule auch den Schulter- und Oberarmunskein des haken Armee mit, und durch den beständigen Druck unf den aufgestützlen Ellbagen wurde eine mit Entartungsreuellen verbundene perighere Ulnarishibmung hervorgerufen. Chargot beoluchtete zwei Palle van hysterischer Tarticollis, welche Madehen van 14 und 12 Jahren tetrafen und fast regelmissig alle 4 Wochen wiederbehrten. Im ersten Palle fiel die Entstehung der Contractur mit den Eintritt der Menors stoummen, wahrend bei dem zweiten Falle die Menors nich nicht eingetreten waren. Die Dauer schwankte zwischen 8 und 30 Tagen, P. Biolor's Kranke, welche in der Backenlage alle Bewegungen des Konfes und Halses aurehindert ausführte und nur beim Anfrichten und bei senkrochter Roncoffindtung von einer Torticellis betallen wurde, gehört besser in die spater zu erörternde Katagoria der Fills mit intermittisenden tonischen Sposmen Sohald ein sich wieder hinlegse sehwand sofort der Krampé.

In den letzten Jahrzeinsten ist der Skolione Agerence eine erhöhte Aufmerksanskeit geschenkt worden (Davet, Fec, Germant, Tollen, Josef, Subsansanse is. A.). Die Verkrummung der Wichelsaufe ist in die Mekranhl der Falle eine dersalumbale. Es lassen sich nach den Untersachungen von Subsansansen (Hysterische Hüfthaltung mit Skoliose, Dische Zeitschrift in Nervenheite. Bd. XIX) zwei Grangen unterscheiden:

- a) die hysterische Skoliosia s. str., welche auf einer primaren bysterischen Contractur einzelner Rüskenmuskein beruht;
 - b) die hysterische Hufthaltung mit seenndarer Skolinse.

Die eigenthundichen Deformanten der Rumpfhaltung bei der ersten füruppe traten in den Beobschtungen von Richer (Iconogr. de la Salp., 1897) und Jauet (Néwroses et Mies fixes. I) demlich bervor. Die Beobschtung von Berei (Iconogr. de la Salp., 1888) tetrifft einen Fall von hystorischer Kyphoskelisse; in einem von Rogwood beobschteten, durch Jauet (Nörroses et Möss fixes. II) mitgetheilten Palle bestand eine systematische Contractur der Rumpfmusenlatur. In der von Miruflie und Chapas (Mer. d'orthopédie, 1898) mitgetheilten Bestachtung war eine linksseitige Contractur der Europfmusenlatur verhanden, die Wirbeissinle war stark convex nach rechts serbogen. Rippen und Crista dei waren links einander sehr genabert, Zugleich bestand eine Torticollis (linker Sternocleidemastoideus?). Diese Contracturen braten mehrmals anfalleweise auf und bestanden mehrere Tage. Die Anfalle unrehen durch Blepharospasmus eingeleitet. In einem Aufalle scheint die Contractur die nadera Körperhalbe betroffen zu haben (eiter nach Salossowen).

Genanere Augaben über die bei der Contractur betheiligten Rumpfmuskein sind aus den Schäderungen dieser Autoren nicht zu entnehmen. Es scheint sich fast direhwegs um associirte Contracturen
gehandelt zu haben. Auch Hoffu (Lehrbueh der orthopistischen Chirurgie)
ungt nur im alligemeinen, dass die Ursache der hysterischen Skolinse
eine Muskebomtractur wi, die sich namenallich bei jumpen Madehen im Auschlass an umausgegangene Traumen, Gemäthsbewegungen, Ermitdungen
oder "nervom Alterwissen" gate plötzsich und gleich in ihrer ganzen
Vollständigkeit einstellten. Der Krankbritsenstand dauert in der Regel
auf kurze Zeit (8 Tage his 1 Mann). Von isolinen Contracturen im nur
sa Pall durch Hert bekanntgegeben; het einem seiner Parienten stellte
sich beim Aufrichten aus der Ruhelage eine Contractur des finken Quadratis
hunbaren zu.

In der zweiten Gruppe hannelt es ach nuch Salamoussa in erster Linio um uns krankhafte Unbertreibung der son Richer als "Station hanchos beschriebenen Bubesullung, bei welcher der ganzo Körper von der einen der Extronitaten getragen wordt "das tragende Bem ist rullnändig gestrockt und ein wenig ablueirt, so dass der Schwerponkt, also die Medianlinie, über den tragenden Fuss zu brunn kommt. Das andere Bein stoht gewöhnlich ein wenig vor dem tragenden Bein und ast im Knie gebenger. Die Schulter der tragenden Sode steht einen hieleiger, die Crista dei auf der Seine, auf der der Korper gestutät ist, inher. Der Bieben weigt som hochte Skoliese mit der Grusseitat und der nicht tragenden Seite Hei der hysterischen Huttballung mit Skomme sind alle

diese Erscheinungen schärfer ausgegrägt. Es besteht augleich eine Subignation des Ferrer, welche auf der Hohr dieser publisogischen Hubbaltung durch ein starkeres Hervortreten der Hutte, wahrsebreich infolge des nich Aussentretens des Trochanter, erkennbar ist. Diese Verdickung der Hutte zehwinder, wenn die Genesung eintritt, indem dann der Trochanter in seine normale Lage zuräcklichet. Als ein wesentliches Merkmal dieser seemilieren Skoliese bezeichnet Sulewanson die Erscheinung, diese für Patienten instande eind, durch artive Streckung der Wirhelsinde ihre Skoliese für kurze Zeit zum Verschwenden zu berugen. Es entsteht dann aber infolge der schiefen Haltung des Beckens eine allgemeine schiefe Stellung des Oberkörpers.

Ausser den beiden em ihm mitgetheilten Fallen rechnet Sulamousen noch hicker diejenigen von Geilbaud, eitigt von Landsis (Engage der déstations du rachie avec la novroyathie héréditaire. Thèse de Paris, 1820). the erate and awrite Bestuchtung von Vic (De la Scotton hystings) Paris, 1892), die Beobachings von Germant (Ueber hysterische Skelinge Diss. Berlin. 1897) and sines Fall tra Tölken (Zeitschr. 6. Minische Med., 1890) Selementen fahrt door serundeen Skalissen nicht auf eine wahre Contractur, d. h. comm fortdoornden Spanningsmisund der Mochela, annuck, sonders the secundary Skelines and authority hysterische Baffbalting entoprings virinche ever Minkelschwiche. Dafür spricht die Zunahne det Skolose, wenn der Kranke einige Augenblicke nache stnander stehen bleiben ausse. Das Beine warant sieh der Körper stitat, reigt ebenfulle demisch eine Josephe Panne, die mit einer genngen Muskelt regulitat verkanger sein kann. Bei Versuchen, die abnorme Hoftbaltung zu corrigieur, neuen assambire Contracuren auf: wind a. B. der Patient unter the Armen emporgeholien, so that in dem Augenblicke, in don't An Antheben beginnt, eine deutliche Sparmung von zahlreichen Muskeln en, die corber nicht gegennt waren, wodurch die abnome Hüllichung fixer blotte. Der Amer weist mit analoge Erfahrungen bei anderen hysterischen Korperhaltungen bin (z. B. die Flügelstellung des Annie, resp. der Schulter), bei melelem in der Rehe die Maskela mis so siel gesprant stin kinnen, als nothurning to, am die pathologische Stellung faneral on erhalten) mich hier trobin erst bei den Vernochen, die Stellung passer zu andern, ausgegrigte Muckebpagnungen ein.

Wir lieben die klimischen Merkmale dosser overndaren hysterischen Skonose genaner wirdergegeben, woll wir mit Sebastissen der Belerzerigung und, dass sieh unter dem Begriff der hysterischen Skoloss da Struptommonupler von sehr heterogener Art, soziohi genetisch als auch klimisch, bergt. Worden Erfahrungen unsven aber lehren, ob die von das Dreite excention Form aufgestellem Kristeren thatsachlich eine so schare. Trumming von den primmen hysterie her Shonose mitmon. Wenigsten in

der von Gerannet mitgetheilten Beobachtung, in welcher ausdrücklich abnorme Contraction des linken Latiseums dorst, mahrscheinlich auch des Teres major und des Corollaris bei rubiger Stellung angegeben ist und anch in der Bettlage die Körperkattung eine krankhalbe war, scheinen deuernde Contracturen vorhanden gewesen zu sein, und troezdem rechnet Sulomonium den Fall zu seiner Gruppe.

Wir machen hier noch auf eigensrtige Beobachtungen von Skoliesis hysterica antimerksam, welchen wir in then letzeen Jahren mehrfach begregnet sind. In den voll entwickelten Fällen lasst sich deutlich erkennen, dass die seitliche Verbiegung der Wirhelsünfe vorsehnlich durch neuralgiforme Schwerzen im Inchiadicusachiet (Pseudoinchias abalistica) verarsacht wird. Inden wir hinsichtlich der Besonderheiten der hosterischen Pseudoischias auf unsere früheren Anslihrungen verweisen, machen wir hier nur daranf aufmerkenn, dass in gleicher Weise, was bei der erhten Neeralgia ischiadica, meh bei jener eine Seitwartsneigung der Wirbehaude nach der gesanden Seite sich einstellen Lann. Die Symptome dieses von Guosebauer meret beschriebenen und von Kocker als Inchies skaliotica beneichneten Krankbeitstelides vind von Charcot und seinen Schalern (Ballet, Babinski, Brissand) ausührlich behandelt werden. Die lumbodorsale Verbiegung der Wirhelstale ist meist vonver nach der kranken, concav nach der gesunden Seite. Die Schulterstellung hüngt von der compensatorischen Verbiegung der Wirhelsaule in ihren aberen Theilen als und litt ebease wie die abnome Konthaltung kein zusstantes Zeichen. Man wird also den Grad der Skolioss aussehlisselich durch Mossung des compilliaraten Zwischenraumes bestimmen mussen. Das kranke Bein ward ment in Oberschenkel leicht gebeugt gehalten, und die Fusssohle ruht. mit ihrer ganzen Gertliche auf dem Boden (Babooski); der Rumpf ist in Berken much vorwards geneigt. Es kann uich eine geringe Kyphose der Wirbelanzie im Lendensegment bei inveterirten Füllen entwickeln. Schon Charcot machine damut autmerkeam, dass die Skeliose burdig bestehen bleibt, selbet wenn die Ischias lange geheilt ist.

Wir haben bei den Arthralgien auf die im Gefolge der Coralgie auftretenden Beformitäten der Hüfte sehen hingewissen und fügen hier nur erganzend hinrn, dass dieselben auf der monoarticalaren Contractur der das Hüftgelenk umgebenden Muskeln berahen: P. Richer und Gilles de fo Zeurette beben hervor, dass hiedurch eine Verkrümmung der Lendenwirhelsaule bewirkt wird.

Brisswed erwähnt die "ziemlich hanfige" Combination der hystersschen Comigie mit der Ischias. Man wird nicht fohlgeben in der Annahme, dass bei dieser Combination meist eine Pseudriachies verliegt. Dass aber auch Erkrankungen des Nervus ischiadiens mit flysterse oorkommen (nach Biro in 1/3 Procent seiner Falle) lehrt die zweise den understehenden Bestuchtungen

(Krankengeschlichte Nr. 65). Under die Ursachen der Inchine skobstim bestehen bekannellich verschiedene Theorien, für die Erklärung der Pseudsischlass abslädies sehrlat uns die Ansicht von Bubinski die nachstliegende, dass au durch einfalle Muskelsentractionen bervergeruten ist auf Grund die Bestrebens des Kranken, sein krankes Bein möglichst zu entlasten. Die Pseudsischlasserbindet nich sehr haufig mit neuralgiformen Schmerzen im Grbiete der Sagrobundsalgebeitdes und weiterbin mit allgemeiner Rhachfalgie. Den entsprechend werden wir auch recht haufig die seitliche Verkrümmung der Wirbehaufe mit einer nach vorne gebengten und steuten Körpschaftung errhenden fieden, wie dies auch in nachstebender Bestrachtung der Fall ist.

Krankengon birlite Nr. 84, K. Oekonon, sub. 20 August 1840, augdaith beite cratiche Relieving; - bass 4 gentale Gentariate Normale Entwickling in der Kindireit, horne in der Schule bleht, machte den King 1870/71 mit, auch dem Errege tietererwalter bar 1886, dem Aufscher in einer stemaschen Fabrik; feinsten 1887, 2 gesunde Kunter, I Kind en Scharlach granden Alkeledahuma mindraden in Alredo gedelli Er will tis an union an # April 1890 orimeter Catali state penual getting with Der Carbill festiget derie, dass er deren sies Leite zu, Des beit abstrate, Er wirds betrimber took Born govinde, or either glid in or mr 1%, Top. beginstles growing and plants; or little, its more than each flavor falls, asbrocken Nach dem irrillelies Zengriese kandelle es welt om eine Gebrusydattemia. Quesching ascientificates masses klene Window an Hittehapf, die jedech meis wennen Treen verbeilen, Kade Mit tening Schwiedel, Rightsburg (somethick was below in Know). Appelling but Sibillongs of our allegancies Schulderstühl von Juling Juni tel von signe BinDele Schoolsburg do Phelospro and Kepterint Andrikasia K. the schmerskade Empliadarium in her Massadeur mehr, von der Landeuvschebende and they barries School doubtle, while the, were re with right wheel no men Geperand falm trial in Europeania. In Schriddinghamper honopou sele, sue Durckgröße un Hinneragio blieb terribur. Diglock weede one britishells Store our des Durchamble and sine scholarle Vermionie for Unimper countin the 10 f per duty ments want from the Zacker melajorowa worden. Benete om 200, Juli wurde beiderechigen, G. R. testa-trib. The Schothering gib fit nest calqued and Belinning oil Am S. Vocanter 1890 words or a rin Kamboulous arigonomers; now her solves extrakation Polyanic and Paterlipois and c. G. E. words shall be obsession Semplement the Palernian market for the language femality the BU Schlass in der Minnto und die unfridunde Heinschaf ergebriet, die eich and an above Well emposed that have will. Die tary contemporary Californians ergal one bedgedge Artistics de Schauts and Keldingtinton, sente des hiden Standardgraners, his Samuel 1891, words in that metallight Klind, jobn once beingless urbanisments treatments are little emplicable blood ther Secret account and aprile independing the Knockenholtone review sich gestellter der habbildeng de hersbrooks, der hochmicke complete was the same such a formation, the annual Qualities while solgrichen. Die v. tr. E. betref alle Partieu. En bestied affarmetre besturelig-Reporting, map. Anisthera: voletance Authorizer An Temperature for on an Japan- out Mudodololulum für zem Trippenirum phodi

cilulien war, An einzelnen Stellen der Haut krotand eine geninge Hyperalgesie, in inderen Hipologosie, namenflich im den Romen, im einigen Stellen vollüge analgesse. Die Hautrefleze waren som Theil vollig aufgebeben. Die Wirhelsunfe war bevenkere um Stelenbein sehr druckempflichlich, desgleichen die rechte Schädelbritte. Die bestehende Heisenheit wurde auf eine beiden Lähmung beider Stimmbonder zuspekgeführt. Auch hier des im Haltung des Mannes auf. Die game Rumpf bing und der seichen Seite über: der Palient gab an, dass es zu dieser Haltung gezwungen worde dereh Gelähle von eitmerzkattem Spannen und Zeiten in der Brust und in der Kreutzegerst, welche sich bei nermaler Haltung einstellten. Die Pule erschien periodisch (wiele Tage lanterennunker) und 52—60 Seitunge in der Ministe verlangsanzt. Dammie wurde E. für völlig erweitenmitähig eighlich.

In Jahre 1894 betaad sich E. 4 Marate in inserer Klinik zur Bedechling Aus dem bler erhobenen körperlichen Befrud erwältnen wir. dim es arh un circa kvattig entwekelten Mann in mittleven Eralbrungsprimaté lambilo. Die impren Koperargane zenten sieh normal, der Pule being 58 Schlige in der Minnie, Die Mosculatur war strometrisch entwickelt, - hestand nimenan Arriphic. Bet der Betrachtung von bruten verläuft die WorldGale von Brustfeil ab mirag auch aben rechte. Die Abweichung von fer Stabilechten betrugt en. In timet; willkurlich vermselde der Patient auf Auf-Internig any british for Russi our ca. 15 Grad they do Senkrechte himne to der Presindelesse unch lieke zu bewegen, reelde find dieselle Bewegung his mi cliebte Winkel von 30 front statt, The possible Bewegliebkert des Rampfes ist belieuses normal empering and symmetricals. Als Grand for the gravelinheitsminige Dealershalten gab er Schmernen im unberen Bresillieile der Wirhelwale trad in der Blatenfache des rechtes Obsportentete au. Welche sich bei serador Empedialitung sixis simisdicen, "en mare flus, als sei das recito Bein turner. Dan Bengen der Withminde noch vom findet thei gestreckten Knien's nels gang his our Hericatrollan west, dabei bleitt me linge Hillite des Danpha mrack. Die Henograpien der nelden Extranitation and schwärber all for the house. The Schmuredeve sind and housen Setten gleich, in normake Signle relation; die Blante-flore sind absombleb vorbunden, beiderseite whereh finners and Warpeder obsolets, Anathree der Verbriffele for Kpiglom - Bypantions ass Kehlkepfinnenn, Commentariother sele selewach. Demonstration occurrit. Kept programme angeletich beideren ib er besorghall, besondere perkis hitter. The maniphilateria of exception of this contrast Winds and Landets wolf bank. Gozicks-reverse months and Salada and amount to stem drocking findbelo and year mobile starkes also hade, the Separation hypothesis organism. Illimited unifolishmente hat aligeneur Attitless and Arithress and employans relationers Studen warms hyptothesisch. Der Muskelstein und die Holenkresplited ages a serie some Total attention atten Total brinds settle on den Zelen reliar antgelizhen, ha Gran'st bezond un ringdyn Stellen nomobe Berthmage and Schnerwagherbeiteit, an anderen mer de nantigee tit, in miligin inmelizationed Strites mitgrighters. He Kapithant was by colletted and layerplymack. Do Mundichine, Grounds and Newschloodson war the hypercelledisch Strongrounden Sinn gestert jest Harkwick worde til His Zwannigotening Start getality), such the Goschingskoping was body heralegental, Day their was heldered a glock. Die Unberechnig der Augen ergah bildersolling assentia Schockeiche, die trembutebber muttet in G. E. Die terragnicipation I attenuature regulations progeholists (donothin Schwellung

in sanion grouses Theile des Kehlkoylümera, eine Herakostrung der Sesoibilität ebenda, sowie nim Parese beider Stimublinder.

West nam den Patienten seriel zu trenken erinette, sie er wellte, betrug die tegliche Urinwenge 2⁴/₃—3 L. bei Einschrünkung der Flüssigkeits-

anothe jedoch nor 600-950 cm.

Von den subjectiven Benchwerten erwahten wir nich Hampkeit, Appentbeigkeit, unrahigen Schlad, innere Unrahe, Angel und Benburkeit, Ennschen

und Singen von den Ohren, grassen Durstgefühl.



Fig. 25.

Seitdem wurde der Patient noch verschiebenen Nachpethingen in unsener Klitik unternigen. In-John 1897 ergob nich bereits eine urbebliche Besserang des Allgemeinmstandes. Aus den damaligen Untersuchengsbefund belves was herror, date since fast vellige Unsurpfindlichkeit der Schleimhaus gegen Bertfaring in Rashen und am Kelddeckel und eine sehr heratgesettte Empfindichken im Kehlkonfinners besturi. Bei der Stimmbildung blich gwischen den Stimmbindern ein dreisekiger Spalt, der auf dem Zurürkbleiben des linken Stimmbanden beruhte. Die Sehmenedene der unteren Extremititen warin in symmetricular Webs grossinger, con Sensibilitätsprüfung ergab wechselnde Befunde, Eins Störing der Rangefransenlatur war objectiv aucht machweisbar. Er gab nu, er habe in der rechten Seits unversioned das Gefähl, als ek die Muskeln en kura seien, mid sei miturek genwingen, den Körper midi rechts geneigt up halben. Heim Geben und Stehen huir er stets nich der rechtes Seite, indessen war due Manus dieser Neigung ein wechschries und von den firzde der Anfmerkrankeit offenbar abhangig (et. Fig. 25). Wenn er sich gerade richtete, was ifon steis gelang, behieft die Wirhelsunde eine leichte Skalino bei, und er gab in Schmerzen in der Brustwirbeistralt zwischen den Schulberbistien en Imben.

Bet der letzten Untersindrung im September 1901 war die Besserung sowielt fortgoschriften, dass die Beschraukung seiner Erwerbefähigkeit zur nach auf 30 Present geschieht wurde. Jedoch bestand nach wie vor die schiele Korperhaltung (ed. Fig. 25).

die heisere Syrache, die Steigerung der Schneureffene, das Fehlen der Schleine hantreffene und die früher angegebessen Sonsbilltätesberungen.

Eine zweite hieher gehörige Beobachtung besitzt deshalb ein grösseres Interesse, weil es sieh hier um die Combination einer Neuritis ischindien mit Hysterie handelt und die Deutung der Skoliese grosse Schwierigkeiten verursachte:

Krankengeschichte Nr. 65. Flühreger Kratmann, in mässigen Grade erblich belasset, geringe postige Veraulugung; in der Schulzeit erkrankte er infelre gentiger Ueberbürdung im Nerssettlet. Im 20. Lebensjahre stimte er

als Siddat beam Exercises and das Gesales, knowle also much weiter exercises, weam natch unter Schmerzen, Dieselben faiellen in der Folgereit im, händerten im aber nicht in der Dieselbeitung. 5 Manne spaler Presmerze, im Anschlussistem Schmerzen en rechten Bein, die sich mich einigen Wecken mit das Hake Bein und mit den rechten Arm aussleituten Auch den Bickgratting zu schmerzen in, von den Schulterbildtern bis zum Kreun. Er nauste gebückt geben und teigte eine siebs nich links, um, wie er selbet unzte, die beläger schmerzende rechte Seite zu entlesten. Nich sechnismmütlicher Behandlung wurde Pranzit die Gunnigstellte entlessen. Von kritischer Seite was die Diagnose und eine traumfüsche Memingemeelike gestellt werden.

Entritt in the Klinik 7 Mounts much Begins for Eckguidung.

Er musels jetel felgende Beschwerden

1. Bei jeder Anstrengung füngt das rechte Bein zu zu erhmernen, ganz selben und in geringenen Maasse das linke; oft sehmerst das rechts Bein schon bei den Erwichen; der Selmene weicht erst, wenn er das Bein ebwis belogt. Liegen und dem rechten Bein ist den wegen der Selmenzen unmöglich.

2. Es besteht das Gefild von Schwaste in der Wirhelstute. Schmerzen in der rechten

fläfts und der reckten Europfnilfts.

3. Bei Druck auf die Oberaruse verspiet er Schmerzen in den Knoeleu; keite Schmerzen und keine Schwicks bei meterischen Leistungen.

4. Kopferhmerzen.

5. Neigung en profusen Schrosseansbrüchen

bei der geningsten Verinlassung.

 Die Stimmung ist inserst wecherhilbald ist er übermittlig, unsgehauen, heiter, habt nehmehalische, im grossen und gennen sehr reinkom und ingerheit.

7. Der Schlaf ist schlecht Wegen ster

melmielen Stegering der Schmeren.

Es fallt bei dem Pattenten zumrehet die Körperhaltung und (vergi, die Abbeldung Fig. 26): die linke Schreiter sicht hüber als die rechte, der Rumpf at beiebt meh verne geneigt, die zeichte Hafte aprangs stärker berver. Die Leufen- und untere Brustwirhelsäule ist meh linke eugen.



HE M

serbogen. In elseren Dorsaitheil besteht eine compensatoriede Verbiegung nach reclas. Der Zwordenraum zwischen der Griefa bei und dem unteren Bippenraufe, im der Austartinie gemessen, betragt rechte 4 est inche 8 en. Die Körperlast mit auf dem linken Bein, das rechte int in der Hitbeiselst tleetet. Beim Gehen stüttt sich der Kranke mit der Binken Hauft auf den linken Oberschenkel. Der Skolisse der Wirkebautle kunnte in der Narkose völlig ausgegischen werden. Alle Häftgeleichben-grungen sind trei skeine Bewegungen in der Lendenwirkelssanle, Keine deutlichen Sörungen ist ermanen Sensibilität, dagegen mährische Deutspinkte-Hintrachtink, Mental-Infrastarzenlare, Parmisimmen. Bintral und lagreinalgenakte, vernebodisch puchte.

Drock auf die Domforteitze erben zwischen den Schulerblittern schuerzhaft; von den mittreten Lenderwirbeln strukt bei Drock auf die Domforteitze der Schuerz im rockte Bein, bei Drock unte Krenthein in die rochte Glutzeilgegend uns. Rechter Nerrus ischindiens un seinen Australissielle und in der Kanskelde sehr drockenpfärdlich.

Designition wander bei Drark auf die Winter Schuerzen einstehen. Die Bewegungen in dem Inden Beie wurde stammlich frei und schwerzbe stammlicher, am rechtes wurde auch in der Rahe über Schmerzen gekängt, die sich bei der Behang des im Knie gestrechnen Beiese mit besondern Befügkeit zeltend machten und in die rechte Dien bestieset wurden. Diengen und alle anderen passiven Bewegungen (Abdustion, Addustion, Rollen, Beburg des im Knie gebeugten Bemes) reilig ins ausmitriber und schmerzte. Die Umfang des perfeten Oberschenkels (20 zus ebermäßt des oberen Pauffarungen) war um 2 zus geringer gegen liebe. Die mechanische Mockentrephokeit mehr gemigent: obehirtselse Erregberkeit unverändert. Die Kniephiammen sind Laberscha gestrigert, liebe liebet sich Pauffarkbaum ausfam; die Arhilbesschrenfallungen ist liebe sehr lebben rechts nicht auszeitsen. Würgreiben schurch, Ustambreffer symmitteinen schaften.

Allo Bekandlungsversiche (Hydrothempie, Gishamattan, Simpanion e. a. W.) history cricipies, bes in itse Hyprise methodische Urbungen des Bampdstreckung und Gebellungen mit gerader Körperhaltung unsgelicht werden. In der Bishe empfant Puttern und durer Behandlung jette keine Schuerzen under. Er wie nuch inntande, längere Zeit aben Schuerzen zu geben Die stellebische Korperhaltung wurde nicht mitig correget, erbeit in nur für kurze Zeit nachtent stehen oder geben keinte (bis zu fichlungen und dum in mit berden und rechts gebeugte Korperhaltung zurstelleh. Nach seiner Kuttasung mits der Klinik und ihm dahren bedangten Wegfall der auggesteren Behandlung nehm die Stellem under betrachtlich zu.

Aus der skalinischen Korperhaltung bem sich zu soweres Urthen über die Grundlage des Leidens nicht gewinnen, da sie sonicht dem Typis der primiten hysterischen Skoliose (wir verweisen nuf die Fig. 518 in dem Lehrbuch der arthupatischen Chirurgie von Hoffe) als unch dem der Skoliose bei der Neuritis ischrädlen (vergt, die Abbildungen bei Brizanie. Arch, de Neurol., Bd. XIX) angehoren konnte. Von der hysterischen Hithhaltung mit Skoliose war sie unter flerneksichtigung der von Solomonung gegebenen Gesichtspunkte birht zu unterscheiden. Die Haltung des kranken Beines war inseiten von der bei der Ischins skoliotien gewöhnlichen übweichend, als der Frass auf mit der Spitze untgestellt wurde mit die gesunde Berkenseite nicht gehoben war (Brizzonst).

Dass wir es in desem Falls mit einer abgelaufenen Neuritis ischinden au dem änden, wird durch das Felden des Achillesschnenphinemens am wehten Bein sehr unbrocheinlich, wenn auch Senschildunsstörungen oder atrophisch-dependante Veränderungen in den Muskeln des betroffenen Beines fohlen. Für jeden Fall aprieht dieser Befund gegen eine rein bysterische Affection. Es ist somit die Annahme berechtigt, dass eich auf dem Beden des Tramus bei einem psychopathischen Individuam im Auschluss an eine Neurita rechantien eine hystorische Contractur entwickelt hat; es hisst sich dabei der Antheil, welchen die abgehaufene Ischinsusfertion an den fortdamenden Schmerzen und der Wirtelsanteverbiegung beauspruchen darf nieht mit Sichierheit abgremen. Jedenfalls spricht die weitere Entwicklung des Kranklentsbilden und der Erfelg der Behandlung datur, dass die wesentlichste Ursache dieser Skalinee die hysterische Bypornigenie gewesen ist.

An dieser Stelle weisen wir auf die Arbeit von Schlessager (Mittheilungen aus den Greuzgebieten VI. Ed., 1900) hin. In derselben erwahnt er, dass auch durch tonsoche Muskelengtracturen bewirkte Verkrimmungen und Frentissen der Wirbebaule und der Gelenke bei der Hysterie vorkommen können, und dass dielurch leicht Verwechslungen mit der Berkteren'schen Wirbebeitügkeit sutstehen.

Es erabrigt noch, auf einige seltenere, nur einzelne Muskelgruppen umfassende Contracturen bunnweisen, welche auf die Mindeln eines Fingers oder einer Zeite beseltränkt sind, Wir erinnern an ansere Bestbachtung mit isolierer Beupevontraumr des Mittelfingers (pag. 12) welcher diejenige Alt's (Beupeeintmetur in einem Gelenk des imken Bingfingers) anaureihen ist. Oppesstens erwähnt eine isoliete Contractur der Minsculi internseri der Hand.

Ueber die Ausgänge schwerer und laugdauernder hinteriseker Contractures hat sich Chorest in Anschluss un die Mittheilung eines Falles von doppelseitiger hysterischer Commetter des Fussgelenks mit Equinovarusstellung ausgesprochen. Bis der Aufnahme in die Sulpitrière hatte bei dem Pallenten sehon seit Jahrestrist eine Contractur in den Fuss- und Kniegelenken bestanden. Durch Message wurden die Bewegungen in den Kniegebenken wieder relbehanter frei, die Bewegliefdzeit der Fusogelepke wurde auf diesem Woge nur theiluriss wieder bergratellt. Als Ursache hiefter wurde nach Sehwinden der Contraetur des Vorhändensein perinetienlater filterer Verwachsungen belgestellt. Ein speratuer Eingriff brachte. colletandige Beilung. Churrot weist darant him, dass diese periarticularen Verwachsungen mit Meibenden Deformitiebe sieh um monuhmweise mark Rolling hysterischer Contractures vorlinden; für gewöhnlich, selbst wenn die permanente Contractur underre Jahre gedanert hat, felden solche Folgerrichenungen. Er erwähnt aber den weitere Fälle histeriwher Contractures, welche studoge Verwachungen dargeloten hatten, Bei dieser Gelegenheit warnt er im allgemeinen vor operativen Kingroffen les der hysterischen Contractur. Er verwirft, so lange das "myesquasmolische Element" vorhanden ist, john Versuch auxhanischer Beschinzung der Contractur, da er immer die arhlamisten Wirknagen von dieser

Behandlungsweise geschen habe, und empfiehlt deshalb eine rein saspectative Behandlung.⁽¹⁾

Er gelingt zu dem Schlisses, dass nur in selchen Ausnahmefallen, in welchen nach dem Schwinden der spasmodischen Erscheinungen sich Verwachsungen herausstellen, der operative Eingriff gerechtlertigt sei. Versuche, die in absommen Stellungen befindlichen Gelenkabschnitte in der Narkosse zu lösen und in nermalen Stellungen durch Verbande zu finien, misslingen bei der hysterischen Contractur fast regelmassig, indem die Patienten von den unsertraglichsten Schmerzen gegeinigt werden. Werden fann die Verbande entfernt, so tritt die alte deformirende Contractur sofort wieder ein. Dieser Missertalg des chirurgischen Behandlungsversuches steht dann nicht selten in einem unffälligen Gegensatz zu dem verböuffenden Heilerfolg psycho-therapeutischer Maassnahmen (Wuchs und hypnotische Suggestion)

Diesen Lehrsstren siehen die Erfahrungen von Tölken gegenüber, welcher in einem Bremer Waisenhaus uschrfache kleine Epidemien von Hysterie beobachtet hat (hysterische Convulsionen, gehäufte Entreois nocturus, hysterisches Erbrechen). Eine dieser Epidemien war durch das Auftreten hysterischer Contracturen als imitatorischer Krankheit ohne sonstige begleitende Erscheinungen von Hysterie bei der grösseren Anzahl von Waisenkindern (im Alber von 8-16 Jahren) gekennzeichnet. Der erste Fall betraf ein Hjähriges Midchen mit stumpfwinkeliger Contractur in Ellenbogengelenk. Versuchte man den Arm gewaltsam zu strocken. oder weiter zu beigen, so traten beflige Schingigen in den contrahirten Muskela auf. Druck auf die Muskela war ebenfalls schmerthaft. Die Contractur blish im Schlafe unverandent bestehen; in tiefer Chloroformmurkose versehwand sie, kehrte aber noch vor dem völligen Wiedererwachen langsam zurück. Nachdem alle anderen Behandlungsveranche erfolgios gewesen waren, legte Tillbew in der Narkose einen Gepseerhand in Strockstelling an und liess denselben 3 Wochen lang liegen. Als dans der Verband abgenommen wurde, war die Contractur dauerad verschwinden. 2 audere 12jährige Madehen erkmakten ehenso anvermittelt an Contracturen im Huftgelenk. Auch hier brachte die Behandlung mittelst Gypsverbundes Heilung. Bei dem ersten dieser beiden Midchen stellte sich ein Becalir. der Contractor ein. 3 weitere Madchen erkrankten dann an einer Centractur des Kniepsienks. Auch hier erfolgte durch Narkose mit flypsverband Verschwinden der Contracturen, jedoch in 2 Fallen etenfalls Becilive. Auch die beiden anderen Falle mit Contracturen des Häftgelenks recidivation. Im folgenden Jahre erkrankten dann noch weitere 8 Madehen

⁽i) Doch michten mit kier auf einen Fall blemeinen, den Charcut in wenn Jeron Turkenungen aber die Krantheiten des Sersempsteuer (pag. 100) beriebtet. Durch Delegang des Serves medianes wurde die Heilung einer Contractur der Hand erzeit.

in Huftgelenkscontractur, darunter auch die 3 Madchen, welche frühen an Kniegelenkocontractur gelitten hatten. In allen Fällen erfolgte Beilung Ser Contractured durch Anlegen des Gypsverbandes, aber auch verschiedene Ruckfille. Bri einem Kinde mit Contractor des Ellenborengelenks trat dann im Februar 1886, nachdem die Contractur im Ellbogengelenk schon längere Zeit geschwunden war, eine Contractur der Buckenmusenlatur der linken Seite ein, wolnreit der Eindruck einer Skolisse erweckt wurde: die linke Schulter wurde tiefer gehalten, die Wieferstate war seitwarts verkrittumt, der Beckenrand dem Eppenbogen beothert. Bei der Untersuchung mit Suspension verschwand die Schlerhafte Hallung jedoch nicht, im Gegentheil trat die schiefe Stellung des Beckens dann noch deutlicher hervor. Kurre Zeit danzuf erkrankte ein zweites, vorber gesundes Madchen an einer ganz ahmlichen Affortien der rechten Seite. In diesen beiden Fällen fanden sieh annahetische Zonen auf der erkrankten Seite und Schwerzhaftigkeit bei Druck im Hypochendrium. Die spontanen Schmerzen in der contracturirten Seits waren zuweilen so heftig, dass sie die Nachtrube rankton und Morphiuminjertionen nöthig machten. Die Heilung trat spontan in beiden Fillen ein, im ersten Falle nach 4-5 Monaten, im zweiten nach etwa Jahresfrist, Desse beiden Fälle sind von Salemonous seiner Gruppe hysterischer Hüfthaltung zugerechnet worden; nach unserer Ueberzeugung spright das game Krankkeitsbild mehr für hysterische Skoliese auf primarer Contractor der Buckennuskeln mit gleichteitiger Contractor des Huftgelenks.

Tölken macht darauf aufmerksam, dass die Gypsverbände besonders bei den Contracturen im Huttpelenk sehr sorgfaltig und in tiefer Narkose atgelegt werden müssen. Nach völliger Erschlaftung des pathologisch gesteigerten Muskeltonus durch die Chloroformmarkesse sell eine längen danernde Figirung der vorher sontracturirten Vheile in festen Verbanden stuttlinden, wodurch eine Herabestzung des Muskeltonus und ein Sinken der centralen Erregbarkeit herbeigeführt wird. Zur Stütze dieser Begründung führt Tölken noch den Fall einer 26jährigen inveterirten Hysterien auf bei welcher eine traumatisch bedingte Huftgelenkschatzustur mit Berkenterschiebung ehenfalls durch Chloroformmarkone und Frantismsverbund beseitigt worden ist.

In der später ausführlicher zu besprechenden Vorlesung über das Dedeme bleu erwähnt Glorcost die Arbeit von Töllen und aussert sich dahin, dass er trotz dieser Erfolge den festen Verhänden ein grosses Misstrauen entgegenbringe. In dem Krankheitsfalle Nr. 63 hatten wir ebenfalls einen vallständigen Misserfolg bei der Behandlung der Contracturen mittelst Gypsvorbande zu verzeichnen. Der grantige Erfolg in den Fällen Töllen's wird vornehmlich auf den Umstand zurückzuführen

win; dasc es such um kindliche, resp. javenile und zegriech relativ frische Hysterien gehandelt hat. Hier ist der Einfluss der Automognestion geringer, die Fernalsuppostion (wormter auch die thermentischen Manomalmen au rechnen sind) machtiger. In suserom Faite und wahrscheinlich auch in der Mehrzahl derjenigen Boobschlungen, wolche den Erfahrungen Choron's angrunde lieren, handelte es sieh um inveserirte Hysterien mit anogapingt degeneratives Merkmalen, Urberworthige and excessiv affeethelance Vorstellungen sind hier ausschlaggebond für die Danerhaltigkeit der Krankheitserschrimmung und die Erfolghosigkeit den überagentischen Eingriffen. Es ist ment vom Zufall abhangig, ab man das Zanberwort. oler, in dissen Zusammenhang basser georgt, die Zachersuggestion finder, welche die Cournette zum Schwinden trüngt. In dem Falle A. (Krankengeschichte Nr. 63; hatte energische Faradisation einen, freilich ganz vorübergehenden. Erfolg. Die Contractur besieht auch beute noch meverändert fort. Trotz dieser Emwands wird man den Erfahrungen Tolken's Rechnung tragen amourn. Man ist sieher berechtigt, in allen Fällen, in welchen die Contractor jeglieher Behandlung spottet und auch beine Noigung our Spontanheilung totigt, einem solishen iherapontischen Versich an marken. Wie die Palle van Tölken lehren, wird man sieh auch nicht dmeh scheinbure Misordolge oder durch Besidire davor abhalten lasen.

Nach kurouer oder längerer Daner der Centracturen können Meubehitrophius auftresten. Wir verweisen und die Arbeiten von Bebinski, Beitrand. Blorg. Giller de in Tourette und Davil n. A. und erwähnen aus immere ogenen Erfahrung den latgenden Fallt:

Kronk-age-blobb Nr. 66, L. R. 21 Jakes all, words in Juni 1900 ms der eliturgseine in meere Klinik verlegt. Dieselbe ist, sawat bekannt priciples, which with behald and sell hither sie krank gewesen sein. Se besides the building how is dependent a doch night such) but; for after fiel the der Rochren rede selburg. Sie hat die Schnie auch nieht bis an Ende harded maken made in cost for milleren Chasen scaffment. The state Mantenana um im 12. Libenschie ein, in faren 14. Lebensishe modite the some orderers Kopfrom durch. Nach ihrer Schulzeit was use als Kindomafrica in Arreductoren Sellen. In them 18. John wante six bein Fatter -breiden durch ihre Universitätigkeit, von Riemen der Futtererkneidempschier gefroit genith oil door rection Hand returned themen and themendealer und wurde greenel humanywalter. Sie eritt fichei eine Oanselung der rothin fland, Six could refer the Ant and Jer six mit kellen Unschligen titi den verletern Arm behandelte. Sie klagte über hetige Selmeen n. wigde bediefe row deta Arab much timinen Tagen, en sich ein absectiver Reienst nicht make anchirelism these, his present exhibit and you shown Bensherm winder our Artest angulatten. Sie critiate jedoch, mielze ihrer Schmenten tiefft arbeiten zu börmen, begie sieh zu Bem und kehrte schliesslich zu ihrer Mutter 20 Wi Hier brank sie ein wieder in krafielse Bebandlung. Der betrefende And learner the Vermittening as den Am nicht mehwenen mit fante die Schmerom ale nescalgiforme hysterische Schmerom auf. Er warde in semer

Diagrams bestärkt, als mach kurzer Zeit mehrure selewire hystorische Krumpfunktie stuffraten, wolche zu über Anfaalme in ein Kraakenkurs falmten. Nach 14tagigem Anfaathalt disoilbet kehrte zir, aber dass eine Sesondere Behandlung vorgensennen worden ware, genesen unde Hause nerbek. Sehr babt aber traten die Schnerzen im Arm woder auf. Die Potentio legte sich und selbst men den rechten Arm bis zur Schulter fest unpehlissennden Verstand von Briefen mit Türkern an. Sie wurde dane auf Betreiben ihrer Berufsgenssenschaft in ein mentschenstämmelses insettint geschickt und auch ibna 4 Worden unvergischer Behandlung mit gebrunzhnfähigen. Arm mehr

Hame entiressa. Indessen hielt such this Brilling nicht hage ror, and colon and S oder 4 Tages staffen sieh die absa-Schmergen wirder um, Potientiu. legte dates; days aften das-Gliel immetalizirenden Verband winder an Unity diesem Verbande gerieth der Arm in Conshirterta bent qualiteenters mehr und mehr. Westerholt traten auch jetzt hysterische totale out. Nucleion Persentia. nembelog ilem innshilieremies Verland retrures hatte. term sich eine gefatindige-Perstelling des rechtes Armes or spitzwinkeliger Stellung for Elimbert growth and help gratieer Atrophie der mcampion Americandabir etcgenellt. Sie tennie partiperation ke shintrapelou Klinik tiser. where and you dot in name.

Die Fahrsoehung ergab in den inneren Organen einen normalen Beland. Des overlos Arm higt in der mis der Pinterpalie (vorgt Fig. 23) ersiehntelen Stellung que über die Brieffund eingewähligen.

Killink Verlegt.



Dr. 21

Die Bewegungen des rechtes Armes senderunken seh zur mittigele Ableit bereibewagungen im Schultergebrik. Arbier Bewegungen im Elberbegreichenk könten über der diese Gebrus aus um westen Winkeligente und neuer brützeten Schulteren gestreckt werden. Die Handgebrik in in geringen Grade dersabstäte und mittigkeiten Schulteren gestreckt werden. Die Handgebrik in in geringen Grade dersabstäte und mitigkunte gebeugte mit und in diesem Belenke eine nur gene gerunge Eutenmanderungungen mitigke Die gebeugten Frager kannen in allen Gebreiken nor inneren weren und mit und der pennt bewegt.

wepler. De Bewegingen der linken Armes eind kniftig, sedoch besteht ein

stocker, grobushlariger, statischer Tremer.

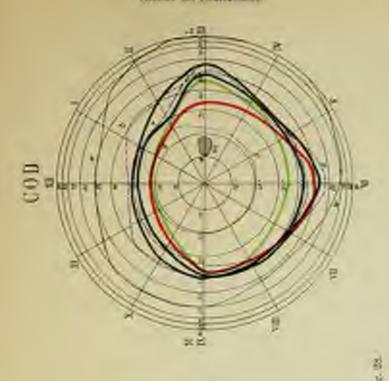
Dus Schumphinamens und urbr lebhaft, gleich. Die Pupillen vergiest prompt auf Lichreinfall und Accountedation. Die Innervation der Gesichsmoendaler ist eine ermnetrische. Die Schilderme ist en rechten Lappen
etwas vergrössert. Es besteht eine rechtswitige, mit der Mittelliese abschundende Bemikyperischente und eine sehr stark amagnyrigte Benihapsmagens derechten Seite. Alle Druckpunkte sind unt der rechtsu Körperische
sehr stark druckempfindisch. Der Geruch ist hofes viel stärker als rechts, fan
(isotalitelich migt eine Erweiterung für ferim und eine ungleichenhauge, um
mitten Auge etieker hervertrebende c. G. E. (cf. Sebena. Fig. 28).

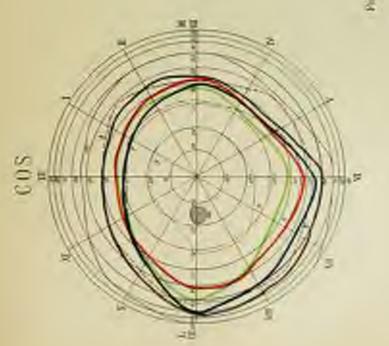
Eine elektrische Unterstehung einzelner Muskeln des atrophischen Armeergeb siets eine betriebtliche Hernbestrung der Euregbarkeit dieser Muskeln gegenüber derjenigen der Itaken Seite. So wuren z. B. für die minimale K. S. Z. des Museulus extensor digitarum communis rechts 23 Elements, maks 18 Kiennente erforderlich. Dur K. S. Z. war stets grosser als die Au. S. Z.

I - Zuckungen wuren albeithalben prompt,

Patientis mucht einen innserst beschrinkten Eindruck, kann outsche Derheusenpelt, wir 7 × 18, nicht lösen, weise nicht, wie vol Tage das Jahr Inst, wie viel Minuten eine Stunde in deral. Sie schrießt gaar fielt mit der linken Hand met liest finesend. Sie drängt fortwährend auf ihre Kuttenseng, erünscht dass die für die werthiese Arm ausgetist werde, und stud meh wenigen Tagen in die chimograche Elink zumekverlegt, we in Narioseme Streckung der Armes tergenommen wurde, die nach länger danernder Vochbehandlung, serreit uns bekannt geworden ist, zu einer geringen für beitre auflichten des früher contracturirten Armen geführt hat.

Es sind Falls beschrieben in welchen sehen 3-4 Worben nach - a Autreten der Muskelspasmen die Atrophie eich eingestellt hatte. In simon Falle von Patros listte sich bei sines inveteriren Hysterica such einem Falls mera eine Contractor der linken oberen Extremitat and dean writerhin one solehe der teiden unteren Extremitaten one gostelli. Schon kurze Zeit daman war vine betriedsliehe Abaugerung der Waden spelanden, die Gastrarnemii waren fast vollig geschwurden. die Beine hatten eine eylindrische, mschose Form erkalten; der inke-Vorderarm war um 2 cas magerer als des rechts. Die elektriselle und mechanische Erregharkeit war unverlandert. Wir finden also die gleicht Atrophie en masse wie bei den hosterischen Lähmungen. Schwinden die Contracturen, so werden die Atrophien in aufallend kurzer Zeit nieder unsgeglieben. Nur bei den Ausnahmefallen, in welchen geriarticultre Verwachenigen sieh entwickelt haben, werden danemete Detormitaten der Befenke beobuchtet. Scitener entweckelt siele eine öder unities Schwilling in den ventrarungen Gliedern, Jaisweilen in das Orden weiss und weich wie beim kachektischen Geden; in anderen Fallen pracentire es eich mit all den ausseren Erscheinungen der ette sandlichen phlagmanoser Ondersch, Patzer, welchem wir diese Betterkungen entiteliment. Obeilt die Bestarhtung eines neuten brederiesten Gallens der





Handwurzel und der Hand mit. Die Patienun, welche eine allgemeine satane Anisthesie convolcirische Antalle u. s. w. sehon verher darreboten hatte, war auf dem Enoboden ausgeschitten und hatte sich beim Fallen auf der Dersalfläche des linken Vorderannen eine kleine Hautabschürfung zugezugen. Am anderen Margen waren die linke Hand und der linke Verderarm contractmirt und stark obstratie. Pattentin klagie answirden über sehr heitige, lauzinirende Schmerzen in der ganzen binken oberen Extremität, welche von der Ache-höhle ausgingen und sieh ber zum Bücken der Hand erstreckten. Die Symptome hieben 14 Tare an. Das Orden words scarker, es bibliote sich sogar sine mandelgrosse blasige Erhebung en Nivens des geretten Intermetacompairmente Das Gagus markte den Eindruck einer entrindlichen Schusdlung; die Hant was greather, response, glatt and hoise. Patientia verlange dringend einen chirurgischen Eingriff. Es wurde eine 3 au lauge Inziaton mit dem Handrücken gemacht, und entberte sich dann eine geichliche Mouge sensor Physickrit. Am maderen Margon was das Ordens, die laneinben-Jen Schmerten, die Contramir fan villig gesthwanden; 8 Page darant vollstandige Heilmer.

VI. Intermittirende Muckelbrumpfe.

Direc intermittivenden Spasmen können in rhythmischer und arhythmischer Form millreten und in welchsetsobher Brupprung und Aufeinanberfolge hald weite Gebiese der Körpernausenhaur, hald nur unschristene Muskellusarke terfalien. Klinketh-symptomatologisch sind almit den verschiedensten Namen belegt worden. Wir finden sie bei den einzeless Autoren brougtsichlich abgehandelt unter dem Begriff des hyderischen Tie, der hyderlichen Charne, des hyderischen Parmues-House multiplet. Wir wenten in der Fotor schen, dass für einzeln-Krankhottshuller diese samatomatischen Bezeichnungen gereifellen metreffend said und histianus Cattrabilishings i der internitürgalan Krampio passend as benaunt worden homen. Wir werden aber nich tatt oheno hinhr gemiodico Krantholddden begegnen, is welden reple missign and unreachnosing, exonlining and improving Zarkingen. sowie signale and mannang-ustra Zwangstewegungen in newdrotter Grappeng and Antomaderfolgs such but on and doundbox Krankon vorilinden.

1. Bhythmische intermittirende Muskelkrampfe.

Die ehydanischen intermiturenten Musbelkenunge inten von Petrei eine niegenischnete Bearbeitung erfahren. Er versteht unter dem Begriffe der rhythatischen Spannen platzliche und hettige Krampte bei erhaltenen Beitrestein, milde sich in immbered gleichen Internation miedelbeit.

Sie sind der Amgangsprinkt unwillkurlicher Bewegungen welche ebenfalls regolmassig in gleichförungen Rhythmis wahrend oft langer Zeit stederkehren. Wenn auch nicht alle rhythmischen Spasiesen hysterischen Ursprungs sind, so glaubt Pitrez doch, annehmen zu durfen, dass sie in einer beträchtlichen Zahl von Fällen von der grossen Neurose alhängig sind. Er untersubsidet:

a. Die foculisieten zhythmuschen Spanswen, welche, auf einen Muskel
aber eine Muskeigruppe beschrünkt, einfache Benge-, Streck- oder Ratationsbewegungen des Kopfos, des Rumpfes oder eines Glindes bewirken.
Hisher sind zu rechnen der intermittirende rhythmische Krampf des
ganzen Kopfos oder der Lider (Nictitatio), des Unterkiefors, der Zunge,
des Muse, sternoeleodomistoolens u. s. w.

Am hänfigsten, besonders bei Kindern im Anschloss an geringfügige Bindeltanterkrankungen, begegnen wir dem auterwitterenden Orbiraharistenup/ (Blephartopastuns elonicus). Wir finden hier eigenthünliebe Mischdermen, indem zum Blephartopastuns tonicus sieh klonische
Zuckungen in dem nicht tollständig contracturirten Orbitonlaris hinzogesollen. Die Nichtintio kann zu Zeiten psychischer und physischer Bulistollig schwinden, um bei den geringsten Anlassen, besonders bei gemithlieber Reizung oder Lenkung der Aufmerksamkeit auf das afficiete Auge,
sefort wiederzukehren. Im Schlaf ressirt der Krampf vollständig.

An zweiber Stelle stellt hinsichtlich der Hanfigkeit der Krampf des Muse, stermecleidswordeidens. Pitres schildert ausübrlich einen hieher gehärigen Fall. Bei der 23jahrigen, sehon seit der Kindheit mit nervosen aial hysterischen Krankheitserseiseinungen behafteten Patientin hatten sich im 20. Lebensjahre im Anschluss an Gemithsbewegungen gresse hysterische Anfalle entwickelt. Bei ihrem erstnialigen Aufenthalt im Krankenhaus bot sie eine intensive Contractur des Phorynx und des Oszulagus dar, welche sie vollstandig am Schlucken hinderte. Es fand sich damals eine allgemeine cutane Anasthesie, vollständiger Verinst des Geschmacks und Gerurhs, linkssvittge Amsurons und Anakusis, Erst nach dreimonatlieher Behandlung sehwand die Contractur des Pharyns und des Oescolagus relistindig. Nach einem heitigen, durch Schreck compachten convalsivischen Anfall, welcher 5 Stunden danerte, war sie can einer Contractor aller 4 Glieder befallen, wolche wahrend eines gwizen Monats bestand. Zu gleicher Zeit begarn der Kopf von kurzen, raschen Stoopp unaufhörlich bewegt zu werden, wolche zur Zeit der Clinischen Demonstration schon 21 Monate bestanden. Die genauere Unterspelang ergab, dass ausschlissslich der Muse, sternseleidemasteidens beroffen war. Pitres gild eine graghische Durstellung dieser Zuckungen. ans welcher sowohl der rhythmische Charakter als auch die Amplitude der simselnen Situse seharf zu erkennen ist. In vertieuler Korperhaltung

at the Maskelkrampf sehr leicht, tast mmerklich; dass er wirklich has sticht, lässt sich durch die Betistung des Muskels leicht nachweisen. In Ruckenlage ist der Krampf starker und wird am intensissten in der Seitenbare. Er überwiegt dann in dem Muse, sternecheidsmusteldem dersenigen Seite, unf welcher die Kranke nicht ruht. Der Kopf wird dans von ganz kurren, hettigen, regelmässigen Bewegungen erselintiert, welche m sehr beträchtlichen seitlichen Oscillationen führen. Die heftigen Maskelspanningen sind jetzt auch mit Mossen Auge deutlich erkennbar. Unabhingig von der Amplitude der Contraction bleibt der annahernd gleichformige Rhythmus. Es wurden 100-110 Zuckungen in der Minnte gezählt. Beim matorlichen Schlafe hören die Zuckungen völlig auf, während der h constincts Schiaf aginen Einflusz ausützt. Die Zuckungen können auch nicht willkurlich geheumt werden. Faralisation bewirkt durch antauerade Contracter des Muskels sine Torticollis. Da buchteres Faradisiren des anderscitigen Muskela, sourie hrüsbes Anbiasen des contracturires. Muskela die Contractor list, so ist eine suggestive Resinflussing der Contractor und des rhythmischen Spasnus sehr wahrscheinlich; noch wahrscheinlicher wird dies durch die benmende Einwirkung eines energischen Drurkes auf eines umschriebenen Punkt der Bornfortsütze zwischen dem 4. und 6. Donatwirbel. Withroad der Druckes sind beide Musculi sternocheidamasteidel contracturiet, bei missigem Druck wird die Amplitude der Zuckungen geringer, beim Aufhören des Brackes kehrt sie selbet in alter Stärke wieder. Auf die krampfhemmende Eigensehalt des Bruckes auf eine bestimute Korperregion marken wir hier besinders aufmerkein: während Druck auf die Ovarialgegend bei dieser Kranken die convulsivischen Anfalle present countrie, was die "Ovarialcompression" auf den rhythmischen Krampf ohno jeden Einflass. Kine Erklärung für diese Thatsathe semmy Pitzer nicht zu geben und begrügt sich mit der Feststellung, dass diese Honmungswirkung die hysterische Natur des rhythmischen Krampfes angweifelhaft darthus Indem wir dieser Schlassfolgerung dundans beiaffichten. Verweisen wir auf unsere snäteren Durlegungen über die Bedentung krampferrengender and krampfhemmender Zonen, resp. Punkte.

Als Beispiel Iterlieiter rhythmischer Spasmen, welche nur anfallsweise auftraten, edirt Petres einen Fall von Folet (Buil med. du
Nord, 1872), in welchem eine 28jahrige Fran sein 14 Jahren alljährlich
5—15 Ture lang 4—5 Stunden undanernde convulsiveiche Zuckungen des
Mase, trapenais und der anderen Schniterblattlieber darbot, Diese Zuckungen
wiederholten sich regelmassig 15—150mal in der Minute. Pitren ist der
Ueberrengung, dass die Mehrmahl, wenn nicht alle Falle der von Hennig,
Hensch (Bestrage zur Kinderheilkunde, Neue Folge, 1868), Tooleus (Juana,
de mid., de elnie, ist de pharm de Bracollies, 1883), n. A. beschriebenen
Palle von Choren electrona (Elektrolopoie) der knollichen Hosterie mi-

mithlen sind, und date sie mit in diese Gruppe der localisation rhythmischen Spasmen gehören. Er weist darart hin, dass für gewöhnlich diese unwillkürlichen, plätzlichen, stoszweisen Bewegungen, welche die Muskeln des Koptes, des Rompfes, der Glieder in gleichmissigem Rhythmis 1-fant in der Minute betallen können, bei Kindern vorkommen, welche von hysterischen und neuropathischen Eltern abstammen, und dass das ameliaende Moment auch hier Gemüthebewegungen (Kummer, Schreek u. s. w.) sind. In mehreren Fällen linden sich aussenden neben meson spastischen Erscheinungen andere (danernde oder vorübergehende) Semptons der Hysterie, so finctionalle Labourgen in einem Falle een Guertin (D'une novrone convulsive et rhythmique déjà nommée: Forme de chorée dite électrique. Thèse de Paris, 1881), oiler Hemanisthesie in einem Falle von Hensel. Auch die plätzlichen Heilungen sprechen für diese Zugebarigkeit zur Hysterie. Wir verweisen auf die Krankenreschichte Nr. 69, in welcher die bittzartig abbufenden charalformen. Zuelemgen durching dem Krankbeitsbilde der Cheren electrica entsorneben.

b) Die rhythmischen, spotematisierten oder gestieschterischen Spassien. Petres vereinigt unter dieser Gruppe diejenigen Falle, bei welcher die Kranken unwilkurüch bei vollem Bewinstsein und in emformiger Aufeimanderfolge ausammengesetzte ecordinirte Bewegungen ausführen, ihnlich denjenigen, welche unter dem Einfluss des Willens zu einem bestimmten Zweck erzeugt werden. Derzettge Beobuchtungen wird früherbin zu den irregulären Formen der Choren inner (Choren saltatoria, salutatoria etc.) gerechnet worden.

In der 15. Vorlesung über die Erkmakungen des Nervensystems behandelt Churcot diese mwillkürlichen mondmirten und rhythmischen Muskeikrampfe als rhythmische Cheron Apstericu zum erstennale ausführlicher. In der Einbetung zu der poliklinischen Demonstration som 6. December 1887 gibt er folgende Definition: "Die rhythmische Cheron ist eine hysterische Krankheit, in welcher beständig hald eine Bewegung des Armes, welche derjenigen sinss den Hammer schwingenden Arbeiters naulig zu, bald eine Bewegung des Fusses, wie die eines Fechansisters oder eines den Takt tretenden musikalischen Kunstlers ausgeführt werd. Albei dies gesellicht mit einer mehr oder neniger grossen Schnelligken während einer anbestimmt langen Zeit," Er kommt in dieser Vorleung nach mehrfich auf dies irrthmilich für selten gehaltene Krankheitsbillt zurück, "welchen verbienen mürde, den Namen Cheron St. Vol zu tragen" Er gibt meffliche Schilderungen hieben gehönger Krankheitsfülle.

War argainen nie Betspiel des Fall in der 18. Verteinung (1. Mai 1888), in welchen im sich bei einer 19jährigen Patientie ein mendenn, ehrflimisch winderkehrende Addictions und Abbietunderwegungen in dem litten Arm Annalis. Diese Kranklichererschungung beweitel mit 2 Menden und wir allese ems bestimmte auslisende Ursache eubenzden. Auch während des Nachtodindes sellem diese Bewegungen anfantern zo dass die Patientin oft dafürekgeweckt wurde. Die Hysteris bestand son 4 Jahren und hatte sich im Anschlass an ein informisses Picher (Typhin't) um Deliviza ausgestellt. Zur Zeit
der Untersuchung bestand von außeren hysterischen Erschemungen um linkseitige (trans. Es wurde festgestellt, dass aus sehen früber Anfalle von richtmischer Charen zowohl in den unteren als auch in den aberen Extremitätes
gelabt hatte. Aussendem wurde sie von Zeit es Zeit von ausgeprägten hystere
kataleptischen Anfallen mit Bewassierinsverlast heinigesseht; wahrend der
Anfalle sehwunden die rhythmischen Arnabewegungen relbtündig, behrten zienachter wieder.

Charcot fugt dieser Krankenvorstellung die spikritische Bemerkunghinzu, dass diese Fälle von Hesterie mit rhythmischer Chorea im Allgenaueren ausserst hartnackig seien. Bei einer spaterhin ausgeführten genaueren Untersrehung der Kranken wurde eine leichte buksseitige e. G. E. und Hemianasthesie festgestellt. Sass die Kranke mit auf dem Schenkel rubender Hand und halbgebeugsen Eilenbogen, so erwecknen die Bewegungen des linken Armes den Eindruck, als ob die Patlentin im Eilbogeugelenk "mit dem Flügel schlage" Die graphische Wiedergebeder Zuckungen lehrte, dass Beihen von 3-4 grösseren Stossen unftraten, die durch 1-2 rufimentare, nur durch dem Registrirappient erkennbare Zuckungen getrennt waren. Der sechte Arm wird von kwimsichtharen Bewegungen erschuttert, welche denjenigen des linken Armes ganz gleich sind.

Ausgeprägt rhythmische ehereiferne Krampbewegungen, die zun Theil einen gestieulatorischen Charakter trugen, hot der folgende Fall dar-

Krankingsschields Nr. 67, M. L., Slugerm, 25 Jahre ali, von mitterlicher Sets orblish solver behatet. Bis cun 4. Lebensenher normale printige and körgerliche Katwieklung, dann unch schweren "Nervenfieber mehrmomitlieber Verlint der Gehführgkeit und der Sprache, Nächtliche sonnambale Zuständs vom 10.-14. Julie (thre I freselexister sollen av gleichen Erseleintungen in dieser Lebensperiode gelitten haben). Menses met 13 Jahren. Cardialgische Arfille in 17, and 18, Jahrs, Ber sests "Krampt" in 22, Jahrs meh Uebersucceaging mil Thenlerpriben withrend der Meastrustien. Diese Attagen trates Anfours in neitro-cheutliches Zwischesriemen, dam tiglich entral tosehliesslich täglich mehrmals naff. Nie Bewussbettaverinst, Engress oder Bragnebies. Emmal will ein bei einem sehelen Antall intelge der Zurkungen zur dem Bet bemasgefaller sein. Erüber bornad nur anhillsweise untretenden, biehter Zittern; seit 2 Jahren Schattelbewegungen des Kopfes, Schliegbewegungen det oberen Extremutates. Allmählich salan die Historien als. die Intensität mi In den letzten 3 Mounten vor der Anfrahme in die Klinik unter dem Emfare heftiger Schutereen im linken Kuss, traten die Anfalle in Zwischenrausen ter 8 Tagen and, Nucle cinem Aergor (22, Mira 1893) hatte our einen selectors langebreernden Anfall in der Nield, in den folgenden Tagen je einen tull in 25, me bundamente, Se gibt an aich Aerget sehr frieht einer Atfall st begentier remelialich dazu, wenn en daran sinkt

Status (25: Mars 1893):

Linke Popille werter als die rechte Liefstreachen normat; starker Convergenubelect beider Augen, t > r. Linke Augenspalte enger als die rechte. Lidhebung nechts end linke augehindert. Faculte symmetrisch innerstruzungenderinten nach inke Händedruck (dynamemetrisch gemessen) sehwich. Beim Spreizes der Frager starker, unregelinkssiger, grobschlägiger, ein den zweien Gebeulen ausgehender Tremer. Meckamische Muckeberegharkeit, Hinde und Schneureffene gesteigert. Berührungsempfindlichkeit untzet, Kopfperenssien linke empfindlich. Zulärwiche linkssettige Druskpunkte, am stärksten der Subskauenhar und der Rissendirischpunkt. Gesichtsfeld links erweitert. Uhrücken links stärker gehört: Herweite linke grossen als rechts. Gerich (Perubabann, Arid, zest.) links stärker als rechts.

Am 1. Tage des Aufenthaltes in der Klinik wurden 5 Anfalle besbarbiet. Es trates greent sielande Schmerzen und Angel in der Brust auf. dmix Segten rhythmische könnische Centrartionen der felgenden Muskeln symmetrisch auf beiden Seiten: Cuculliuris, Delteideus, Subschmilaris, Pertonilis major. Amonas on Hierard trat ein kuradamendes Stadium eines teniechen hamples in beiden Obernamen ein. Die Hand, war in sehlaffer Flexione und Promisostelling, die Finger in schliffer Flexionstellung. Beine rulig, gestreckt, Defters wurden die beschriebenen eleculormen Zuckungen von coordinortea Schlaghewegungen healer Arme abguket, Patientin schlag 10-12mal mit portreckten Armen auf the Bettheeke. Die Abnischen Contractionen waren ca. 12 in der Minute. Auf kaltes, aussen Frotting der Benst liesen die Krampfbewegungen mach. Nach dem Anfall hatte ein das Gefähl der Erbesiderung im Kopf, aber Zieben in den Gliedern. Ab und zu werden bei schwereren Anfillen die sättintlieben Gestehtsmitsäteln und die Misskeln des Beckengistels, resp. des Oberschenkels, ten rhythmischen Zuckungen ergriffen. Dis Danier der Anfalls selewankt von 3 his zu 20 Minuten.

Bei der am felgenden Tage nuegeführten Gesichtsfeldpridung fund sieb eine erhebliche n. G. E. auf dem reelden Auge, am etärketen für fürun.

In der folgenden Zen werden auch nhartive Anfalle beskochtet, in denen Penentin nur Augst impert (Dunce 4 - 5 Minuten). Zu undersammlen klagt in öber einen "krampfartigen Brock und dem Scheibh?"; ein hat dann des Gefahl, als konnt zie alcht mehr denken, nis konne ein Anfall. Am 20. April 1883 frat auch stärkerem Lucken (über einem Schern einer Mitkrauken) ein katter Anfall auf Geordinire, symmetrische Schlagbewegungen beider Armein rascher Falge (en. 150 in der Minute). Dabei laugenme, wiegende Kepfleimegungen.

Their Transmission von Sterten in dergi. Oft plandicher Schmerz in der Ruben Rickengegend, fram des Gright der Unsube im Oberkürper und Herz-Emplen ohne Krampibentegungen, beweißen 1/2 Stante untmernd

brack and den linken Sub-farrienlarpunks at whe schuzzeland. Des aler keinen Anfall um, disch gelingt au, comn soft interiorden Anfall disch sustgeschen Druck auf deutelben abhald zu unteriordeben. Patienten hat spitterbin selbat dusch einen Druck auf dieser Punkt einen Anfall beseitigt

Viels Klagen über ausers Furnha, sie wucht Nachte ellen über unbestimmten Schurerum im Schurergurtel aus. Nach Aerger (Abechlagen (über Bitte) Anfalle Auch bei konputichen Austregungen treten solche auf; einzel erfelgt Erbrieken nach einem Aufalt. 16. Mai. Schurabelantut eine Krampfberegungen. 25. Mai. 00 miwilländliche absoliche Florien und Ertensten des

Inten Zugelagen. 2. Juni. Elegt über "weichliche Gefühle", welche in der Herngegend aufweigen. Im rechten Aufmeter seillen all feine Zittenbewegungen. 8. Juni. Linksseitige Hyperastissie und Ryperatgesse. 17. Juni. Ein ein Schlaf beginnender Anfall (ohne besonderen Traum). Patientis wagkte erst auf, als der Aufall auben im Gescht. Brustungst kam hinzu, dam Schlittelbewegungen der Anne und Beine, schlieselich leichter Tremer. Daner en. 10 Minuten. 28. Juni. Sportane Schmerzen unter der Inken Minuten. 27. Juni. Habbetriefiger allgemeiner Zimeranfall eine Typus des Frantstitterns. Juf Bisonf- und Sabelorienfordunkt, sowie des Druch auf die Derufertsoften des Dersahriebel niebet den Ziftern sofort, über wur für semige Minuten. 4. Juli. Ordern sportune Schmerzen im linken Arm bis zum Handgebeit. 25. Juli. Sportune Schmerzen im Habetweiche das Sprochen erschweren. Vam 1. August ab untallefrei. Allmählich Getschreitunge körnwelliche und gemittliche Erhebung. 30. September. Entlissen.

Patientin blieb von in ab über ein labe unhählefen. Im November 1894 plotzlich unvermitteit einestzende Schmerzen im rechnin Kinn die apentan und bei Bewegungen eintroten. Zeneinzende sanstionelle Reizbarkeit. "Ich wur ürgerlich im Withend über Kleinigkeiten, ich bin dabei immer weinerlich und traurig." Abenduse dies Körpergewichte. Nach einer Habentzundung odere

mergendickes Erbreshen. Wiedepurfunkass.

Status (S. Mai 1895);

Leichter statischen Treaser. Supra- und Infrarchitäle. Sugra- und Infrachriedlarpunkt hinks Jeselisch schmernhaft. Linksweitige Hyperalgosse, Grammuund Würgereiten stark gesteinert. Geruch I > r. Die Hamptkingen besiehen sich
unf körperliche Mudigkeit. Zeserweitheit und Vorgesellehkeit und speuten eine
setzende Schmerzen, die bahl in die Extremitäten, tabe in den Eopf oder in
den Rieden bestieset werden. Einmal (um 26. Mai) wird im (spächer,
rechtsseitiger Migranessafall mit Erbeschen bestechtet. Sie verliese die Einzak
um 5. Juni 1895. — Wir Inden im Kranke im Laufe der Jahre oders
ambedant und auch in ihrer Werbanikert mit die Böhne gesehen. Aufmersiel
gettes Befrühen, nieuwie wieder "Krampte".

Viel complicirter sind an Falls, die Pitres in dieser Gruppe der systematisirten rhythmuschen Spasmen matheilt. Sein erster Pail betrifft suladatorische litsterische Spasmen bei einer 30 jahrigen invoterinten Hysterica, Wolche seit 9 Jahren au bystero-epitestischen Aufüllen 101. Im Anschluss en einen dieser Anfalle hatten sich die rhythmischen chargiformen Bewegungen eingestellt. In der honzonfalen Ruckenlage waren sie durch convulsivische und ouregelmässige Zuckungen gelesne zeichnet, meleke deutgezigen der gruchistischen Cheren tauschend abnisch waren. Beim anfrechten Stehen wiederholten sieh aber diese Bewegunpen gazz regelmissig und zurangen die Kranke, ungefahr alle Sezunden eine Art von tiefen Grass, verkungen mit einem grimmwirvenden Oeffnen des Mundes, auszuführen. Die systematisirten Zuckungen, durch welche combinirte Stellurgen des Bumples und der Glieder und Susserst mitdracksvolle, übertriebene Gesten beurirkt wurden, waren auf der libere Korperseite scharfes ausgepragt als reslats. Während der Nacht und 10 typnotischen Schlaf cemiran dies condinirten Spaceen volstanlig.

Energischer Druck auf die linke Overnägegend konnte sie elenfalls vorübergehend beseitigen. Des ganze Zustand wurde durch wiederhalte Erpengung hyderischer Paroxysmen (durch Beizung spasmogener Zonen) bearitigt. Pitres weist and eine analoge, von Pagel (Edinburg med. and surg. Journ., 1847) mitgethelle Beoluchtung hin, in welcher die Grussbewegungen 2-Smal tagfich durch grosse hysterische Antalla unterbrooken wurden. Beim Sitzen berten die Bewegungen auf, duch wurds die Patientin dann mich kurzer Prist von Augstgefühlen befallen, welche sie zum Aufstehen zwangen. Diese Zustände bestanden 4 Woeben lang. Er verweist ferner auf eine Beobachtung von Charcol (Progr. med. 1878), bei welcher für rhythmischen gestienlatorischen Bewerungen auf auf die Minkeln der rechten Korperseite, einschlieselich die Gesiehts, besehrunkt waren. Psychische Einwickungen können für burge Zeit &con unwillkarlichen Bewegungen hemmen. So erzählt Trossessus (Clinique médicale de l'Hôtel-Dien, Paris, S. édit., tome II) die Geschichte einer 19jahrigen Hysterien, welche nach Gemithaltewegungen von Inksseitigen oboreifernen Bewegungen ergriffen worden war. Dissolien schwanden sodort, wenn die Patientin Clavier spielle.

Die aweite Besluchtnur Pitres' betrifft einen Fall von hysterischer Pseudochorea saltatoria": Der 5tjalinge Patient war ertilleh sehwer behatet. Unter dem Kinfines von Semuthebewegungen und hysterischen Anfallen stellten sich sultatorische Krampte vin, welche sich im Laufe von 4 Jahren siehrfach wiederholten. Die Anfalle kausen zur Zeit der Minischen Beobachtung 5-6mal täglich. Sie begannen mit einer sehmerzhaften Empfirsbung, welche vom Epigastrium anoging und sich rasch saf den rangen Rumpf und die Glieder ansdehnte. Zugleich entstand ein unwiderstehlieher Drang, sieh zu bewegen. Der Kranke stand aut, begang im tanzelnden Schrift zu gehen, allmaldich wurden diese Bewegungen beschlemigt und führben zu einem grotosken Tanze von muz egenihümlicher Art. Mit soen übergeneigtem Körper, die Hände auf einen Stock gestätzt, führte er ungeordnete Sprünge aus. Er hatte fabri sein rolles Bewusstsein, aber er konnte willkurlich diess hüpfenden Bewegungen nicht unterbrechen. Der Anfall seldoss mit einer sehrsusgeprägten Steinigkeit der unteren Extremitaten. Duner descelhen 8-15 Minuten. Zwischen den Anfallen klagte er über epegastrische Schmerzen (Dilatatio ventriculi). Ausser guringer c. G. E. and Verlust des fürumsuretlenes bestanden keine hysterischen Erscheitungen; doch at Physs der Ansicht, dass sie pentigend sind, om den Fall den hysterischen saltmorischen Spasmen ammrechnen, Selbst dies augegeben, so vermissen wir doch den Nachwess, dass es sieh um eine rhythmische Krampfform gehandelt hat. Er rechnet anmerden noch gwei Falle von Transcen en dieser Grappe!

Ein 13jahriger Knale, welcher soust keinerlei Steringen der intellectuellen und motorischen Functionen durbot, wurde (untallsweise?) von eigenthamlichen Bewegungen ergriffen, namlich von unwillkartieben Muskelcontractionen, welche den ganoen Kerpen nach vorwarts warfen, wie wenn er durch Federkraft getrieben worden warer der Patient machte 7-8 Fino weite Sprunge, er wurde plätzlich, sozuwaren mechanisch, von dem Sitze, auf dem er sich niedergebossen hatte, emporgeholsen, ohne dass er von dem Sitze herabgeschlundert wurde. In dieser Störung der tosmosterischen Functionen bestand eine Art von Harmonie, als oh alle Muskelkrafte dem Willen zwar entzogen wären, aber doch alle gletchzeitig in Thatigkeit versetzt wurden."

Wir haten somehl is dem Petres schen Falle als auch hier assonierte, ober micht rhythmische motorische Beitzerscheinungen vor uns, die richtiger den arhythmischen, roordinieren Zwangsbewegungen tugerechner werden missen, mit welche wir spaterhin noch zurückkommen werden. Das Gleiche gilt auch von der zweiten Brobachtung Tressenne's, in welcher ein junger Menschaufalleweise plotzlieb, ebenfalls wir von einer Feder emporgeschniellt, aufstand und mit einer erstaunlichen Geschieklichteit und Geschweidigkeit auf ein Mobosstack hinzufsprung, um sich dam ruhig wieder auf seinen Stuhl zu setzen.

In einer Beubachtung von Josephi wurf eine ein von hysterischer Mutter stammendes, 10 jahriges Kind plotzlieb auf die Knie und durch name mit hupfenden Bewegungen den Baum, in dem es sieh gerade betaut. Pieres greift dann zurück auf die von Bousberger (Wieter und Wochstusehr., 1870), Gewers (The Laucet, 1877) u. A. teschnichenen safteterischen Refleckestungte, Ohne hier und die tiel dineutite Frage ther die klinische Stellung dieses Symptomenbildes genauer einzugehen, hemerken wur nur, dass Brossnet (Arch gen, de méd., 1890) den saftstorischen Krampt für nichts anderen als von Nebenstrscheinung der Dinthése die contracture erklärt bet. Er gebort deshalb nach diesem Auter an hanfigsten der Bysterie an.

Zu den räythmiselem sussellunten Spasmen kum die Bestertung von Genera gezahlt werden. Die Patientin wurde zu verschiedenenmalen von rhythmiselen Convolutionen der unteren Extremitaten befichen. Is liezender Körperstellung waren weder Lähmungen noch Muskelspannungen noch Zurkungen vorhanden. Schald sie aber die Fasse auf die Erde mit stellte, wirden beide Beine von klomischen Consulsionen ergriffen, welche den ganzen Korper beitig erschmiterten. Diese zunvulsirischen Stoos unten synchron in besten fleinen auf mit wiederholten sich ungefalle. 2-Bund in der Serunde, Sie waren so hedig, dem die Forsen mehren Zoll vom Fassloden empor geschlendert wurden und wieder hettig mit den Roden surnekseltingen. Sie danerten so lange, als die Kranke auf

recht stand, und hurten mütet unf, wenn sie sieh mederlegte, Krankheitsdauer 4 Monnie; die Heilung erfolgte spentan und plötzlich. Genere, welcher diese saltaturischen Krämpte etwatalls als redertorische auffasst und sie unt puthologische Reimustande spinaler Beflexentren zumurkführt, hebt in seinem Handboch der Nervenkrankheiten die naben Benichungen dieser "soltenen Form von klonischem Krampf der unteren Extremitaten" in maetionellen Nervenkrankheiten, wie der Epilepase, Hysteris u. s. w., hervor.

Dass die reinen Fülle dieses saltatorischen Refleakrampfes von den varstehenden Fallen van Pitres und Trouscess sich grundsätzlich unterscheiden, bedarf keiner genaueren Ausführung. Es sei hier nur noeh damuf hingewiesen, dass das Austreten viere Reihe successiver und alterainsider Contractionen der Beurer und Strecker des Beines und hiswellen auch der Hufte sowehl beim Stehen als auch in der Rückenlage bei Anwendung von Hautreizen bei den verschiedemrtigsten organischen Erkrankengen, so bes der Tabes und anderen organiseben spinalen Affortionen (Chorcot), beschrieben und falschlieb den salmterischen Befexkrumpfen zugenschnet wurde. Die saltatorischen Sposmen der Hysterie besitzen, saweit sie nicht rhythmisch auftreten und keine systematisirten enrolinirten Zwangsbewegungen sind, viel engere Besiehungen zu der Mysklonie und der sugemannten Chorea hysteries. Es gilt dies in gleicher Werse für die anderen nich tieber in rechnenden systematisirten Sousmen (Sp. Sp. mullianoires, oscillatoires on pendulaires). Pières bringt diese systemationien Spasmen hysterischen Ursprings mit dem Paramyoklonus multiples in eine engen Begiehung.

Es ist beicht ersiehtlich, dass die voestehenden von Pitres, Traveseau u. A. margetheiten Fulle in naher Vermandsschaft zu dem vielgestaltigen Krankheitsbilde der Maladie des bins stehen. Auch andere javehische Erkennkungen iz. R. die erblieb-degenerativen Psychosen mit ader ohne Hysterie) bieten gelegentlich evonlimite Zwangshewegungen in Verlaufe affectiver oder hallreinstorischer Erregungsmetlinde dar. Wir werden bei den hesterischen Perrhesen Gelegenheit haben, fliesen Fragen ashernstreten. Hier michten wur unr hinzufügen, dass Pittes eine attengere Scheidung der complieirten hysterischen Spasmen ein diesen sarchischen Krankheitensstanden durchruftbren versucht hat. Wir missen gestelsen, dass some schaefe Tremping after hier any der Literatur entnommentes Falle con der Maladie des ties contraleils Charcol's mich litterer Lebergengung auf untberginflore Schwierigkeiten classt, Dam search! die beneditäre Wurzel des Lüdens als auch die die intermittirenden Stasmen berleitunden gestehlichen Krankbeitserscheinungen (Koprolafie, Echolabe. Echokinesie. Zwangsverstellungen u. a. u. e sind meh den degenerativen Ursterien in anspesprochenera Manue eigenchandich. Wirsind der Uebergeugung, dass hier zahlreiche Uebergange und Mischformen bestehen, und dass in zweifelhalten Fillen nicht nur, wie Pütres anzimmt, die grosse Simulantin Hysterie die Symptome der Maladie des tics eintünscht. Auch am der Prognose kann ein grundlegender Unterschied nicht bergeleitet werden, da die Neigung zu Beeidiern und das polymorphe Auftreuen verschiedener Zustandsbilder das wesentlichste Merkmal aller degenerativer Neurosan, resp. Psychosen ist. Das Gleiche gilt von dem "Delire des aboyeurs", eine Bezeichnung unter welcher Symptome ganz verschiedener Krankheiten zusammengefasst werden. Die von Pières als ehereiferner Logosposwen bezeichnesen Krankheitserscheinungen gehören mm Thod, woneit mir dies einer von ihm mitgetheiten Beobachtung entrehmen konnen, zu den Aufmagssymptomen der Hypochondrie, beziehungsweise des neurasthenischen Irressits.

So dankenswerth die Bemühungen von Pitres sind, die verschiebenen buld als night schmerzhafte Ties conyulsits oder mimische Spasnen, bild als rotatousche Ties, sald als hysterische Pseudochorea mit diren verschielenen Aburten beschriebenen intermittirenden Spasmen unter gemeinschaftlichen ütstlagischen, symptomatalogischen und prognostischen Gesiehtspunkten zu vereinigen, so missen wir doch sagen, dass dieser Versuch missglückt ist. Denn die Veraussetzung, dass alle diese in ihren klinischen Erselmungsformen so mannigfachen Spaamen durch die gemeinsunge Eigenseltaft des rhythmischen Charakters zu einer Einheit verbunden and welche ihre Herkunft aus dem hystersechen Grundbeden gewährleistet. wird durch die Thutsuchen nicht bestätigt. Wir haben, wie selon zu wiederholtenmalen in dem vorstehenden Abschmitte bemerkt worden ist. sowold sus der in der Liberatur estilutionen Casmistik als auch aus der eigenen Erfahrung genugsam Mille sammeln können, in welchen zureble los hysterische intermetirende Spannen von der vorheschriebenen Andurchaus beine regelmässige rhythmische Reibenfolge darholen. Dass der Begriff der rhythmiselsen Convulsionen auch underen nicht histerischen Krankheitszustanden eigenthambeh unn kann, stellt Pitrer selbat nicht in Ahrede, Er legt deshalb zur Unterscheidung der brederischen rhythmisehon Spasmon von anderen symptomatologisch gleichartigen Krankheiteerschemmuren mit Becht - ebenso grosses Gewieht auf die atlalogiothen und prognosteschen Eigenthümlichkeiten. Er betom, dass die hysterischen rhythmischen Spasmen gewöhnlich bei Kindern ader jugsmittlen. fadicidase autorism welche durch this havelitären und individualles Antecedence on Hystoric prolingorist ofer school mit eines mapropositionen Rysterio behattet sind. Auch hier sind Gemultsbewegungen und Trampatismen die wesentlichsten maltwenden Ursachen, welche die Krankheiterscheinungen meist mit sinen Schlage entstehen lassen. Als relieux Chrisbonstienn bennt er der Unstand, dass der vinstal salt

standene Typus der ligsterischen, rhythmischen Spasmen mabinderlich bis tam Moment des Verschwindens erhalben bleibt. Seltener findet man, dass diese Spasmen bei Inditriduen mit zonvaleivischen Anfallen Polgeerschemungen derselben sind.

Er held die Tanbuche hervor, dass diese rhythmischen Spasmen in eminestem Maasse psychoch contagils wirken, indem sie auf die Umgelang der Krauken, insbesondere auf hysterspathisch pradisponirte Individien den machtigsten Einfluss ausüben. Für die Biehtigkeit dieser Festdelling führt er mehrfisch Beisgliele an. Der hieraus entspringenden Forderung, Patienten mit derartigen Krankbeitserscheimungen sofort aus der gefährdeten Ungebung herausunehmen, wird man nur beieflichten können. Donna wessetlich für die Erkennung der hysterischen Natur rhythmischer Spannen ist ihr meist ptotzliches Verschwinden. Magen sie seltet Morate and Jahre bestanden haben, so besteht trotaden immer die Hoffmung, desssie eines Tages unter dem Einfluss irgend welcher, aft kaum definirhatur perchischer Enwirkung verschwinden können. Auch das Einsetzen einer convelsirischen Attaque oder das Auftauchen anderer hysterischer Sonoptomeneomplere kann den gleichen Zweck arfallen. Wir geben zu, dass in der That eine Rethe charakteristischer Merkmale verhanden ist, welche uns über die hymneiselte Natur dieser verschiedenen Zustandshilder auf kliren können. Wir schon also such hier die an anderen Stellen mehrfash hetome Forderung zu Recht bestehen, dass wicht aus der klimisch-descriptiven Erfassung eines Krantheitospuntonus nine Zugekörigbeit zur Hysterie erwiesen wird tomfern auf durch den Nachweis, dass es Theilerscheinung dieses chronischen, durch die Entwicklung, durch den Verlauf und inskissistere dwich die engen Beziehnung zwischen prochischen und sonntischen Kraulheitsüsserungen ausgezeichneten Nervenleidens ist.

Pitres lässt weite Granten zu, innerhalb welcher die rhythmische Anfeinanderfalge einzelner Zuekungen stattfinden kunn: bald folgen sie eine oder mehrmals in der Seminde, hald langsamer, alle Minuten alle 3 Minuten oder nech seitener. Doch stellt er als Regel unt, dass bei den einzelnen Kranken sie sich in "merklich" gleichen Zwischenrammen westerholen. Für gewöhnlich sind eie rasch, unvermittelt, ähnlich den durch einzelne dektrische Reize erzeugten Zuekungen: sie können aber auch langsam, gleichmässig oder anwachnend sein, wie diejenigen, welche die millkarbielem Erregungen begleiten. Sie konnen ronamuntlich oder in Anfällen von verschiedener Daner sich wiederhoten und esseinen während des naturtlichen, hisweiten während des kunstlichen, hypuntischen Schlaßes. Die Beizung hemmender Zonen (Oramalpunkt n. s. w.), Veränderung der Korperhaltung, Fittrang der Aufmerksamkeit, Inscentrung besimmtle-Maskeithältigkeiten (Singen, lautes Vorlesen) können trombergebend das Aufheren dieser rhythamsehen Spannen bewerkstelligen. Wir under

dass in all diesen genannten Proceduren das Wesentlichste die perchische Besimbassung ist, sei es nuch nur, dass durch die Erweckung neuer Bewegungsvorstellungen verübergehend ein bemmender Einfass auf bestimmte cortico-molorische Beitrorgänge ausgeübt wird (vergl. das Capitel der allgemeinen Pathologie.)

2. Arhythmische intermittirende Spasmen.

Die Begriffsbestimmung der hysterischen, rhythmischen Spasmen im Suns von Piters ist nach zweifneher Biehtung viel zu eng. einmal well sie nur einen, wenn auch grossen Theil bysterischer intermittirender Spacenes mufasst - wir werden nachstehend einige Krankbeitsfälle mittheilen, welche in der Art und in der Gruppirung der spastischen Krankheitserselsenungen ihnen völlig gleichwertlig sind, ohne rierthmisch zu sein -, sodann, weil in ihr nur derjenige Theil intermittirender Spasmen Platz findet, welcher die systematisirten, durch die unwillkärliebe Action synergisch wirkender Muskelgruppen ausgezeichneten klouischen Krämpfe surfacet. The isolicten, our auf einzelne Muskeln oder Muskelbündel beschrinkten klonischen Zuckungen, welche dem weiteren Begriff der Macklonie untermordnen sind, werden durch die von Pitzes durchgeführte Zusammenfassung der hystorischen intermittirenden Spasmen nicht bericksichtigt. Anssenden krankt sie an dem Mangel einer seharfen Unterscheidung der eintsehen ehoreifornen Krampfbewegungen von den nocodinirien Zwangsbewegungen. Er hat zwar den von Churcot aufgestellten Simmelbegriff der ehythmischen Choren hystorien in kunstvoller Weise in hestimmie Unterformen aufgelöst, jedoch den weiteren Sehritt veralisunut, die ausschlieselich durch roonfinire Zwangsbewegungen charakterisoten Krankholtshöder gang herauspischalen. Bei den mehstehenden essuistischen Mittheilungen werden wir in Vervollstänligung der Potonschen Durstellung die ringelnen Krankheitsbilder innermittirender urbythmischer Spättnen nach diesen Gesichtspankten zu trennen haben.

Dabei machen wir nochmals darauf autmerksam, dass gerade bei der Hesterie aussersreichtlich häufig zusammengesente Krankheitshilder von Kommen, in welchen diese verschiedenen Krampfformen in wechsersoler Vischung zusammen auftreten. Wir fluiden dann Episoden rein moddenischer Zurkangen von solchen gefolgt, in welchen ehoresforme Zurkungen nusschliesslich verhanden eind, am in einer späteren Phase wiederum ensschliesslich evordinitten Zwangsbenequagen Platz zu machen. In anderen Pallen sind die Mischungen noch inniger, indem in einer einselnen Attaqua sieht diese verschiedenartigen Krampfformen abbien kannen Ausserdem treten gelegentlich bei diesen arhythmischen Spasmen och interesten Mackelgruppen der eilfenbannnen beschrinkt bleiben und

dann symptomatologisch der Tetanie nahe verwandt und, hald den natzen Körper wie mit einem Schlage orgreifen und dann gerabem das Bild eines reil entwickelten tetanischen Anfalls darbieten. Von den hysterischen kataleptischen Zuständen und sie beicht daharen zu unterscheiden, dass sie nicht als selbständige und in soch abgeschlessen-Krankheiteanfälle auftreten, sondern nur Theilerscheinungen zusammengsseitzter Bewegungsstörungen sind, ehne psychische Storungen verlaufen und deshalb den hysterischen Paroxysmen s. str. nicht zusuzählen sind. Ausserdem fehlt diesen kurz dauernden tonischen Krampfenständen die Flexibilitas eeron.

1) Chareforner Brucquagestirungen.

Sie bilden, wenn wir von den im vorstehenden Abschnitte behandelten Fallen sogennunter rhythmischer Chieva absehen, verhältnissmissig velten ein unbstandiges Krankheitsteld, welches ansochliesslich die eharakteristischen Merkmale der typischen (infectionen) Chieva anfweist.

Briquer hat unter 134 Fallen von Hysterie 21 Falte von Choren gewehrn. Nach ihm unterscheidet sie sieh bald in michte von der tulgaren Choren babl ist sie mit anderweitigen Muskelconruitsonen verbunden und nabert sieh dann dem Bilde der Choren rhythmien der Autoren. Bei der ersten Gruppe sind die von den Kranken ausgefährten Bewegungen immer ungeordnet. Bei der zweiten setzt eich die Muskelagitation zusammen uns unwilkürlichen Convulsionen und sas unregehntssagen ehrevatischen Bewegungen, die sieh nur dann migen, wehn die Kranken eine Bewegung ausführen wellen. Brigaef erwahnt See als den ersten, welcher diese besondere Form der hysterlichen Choren beschrieben und die Bemerkung gemacht hat, dass sie sieh jenosite der Putertät entwickelt, während die gewohnliche Choren das Maximum ihrer Baufigkeit in Kindheit hat.

Dass die choreiformen Bewegungssorungen ausschlieselich die Physder motorischen Bemerscheinungen beherrsehen können, lehrt folgende-Beispiel:

Krankingsschichte Nr. 68. 58 ührige Dame, erblich beinete kinderkverkeitztet, welche unekweidlich seit über 30 Jahren im den miningfachste
hyderischen Krankheitsgeständen gelitten halte und in den Lauf der leitten
10 Jahre viernal in klinischer Behauffung gewesen war. Auf psychischen
Gebiete bestand eineme Beitrharkeit. Schreckhaftigkeit, wiferenruchsvolles
mittenfaften, eigenvinniges Gebahren, welchen ist im Schrecken der Umgebung michte. Es war seit Jahren eine angesproellere Phintinsiewschennen
inverkennbar; sie ermällte, besindern unter dem Einflusse zur Affecten, die
angebengerischaten Dinge, die mit Verlichte in sexuellen Vorhichtigungen ihrer
Umgebung zupfelten. Zu Zenen bestand harmliebige insomnie ausgesprochenmehmistelnebe Depressive und befüren Ausstranthische und Seinellemmtenbenen.

to der Vergeschichte finden sich Sener "Krampfanfälle mit Delinen" verzeichnet and translate Verworrenkedsmellinde mit lebbaden Stroetimelement, veicle. 8-10 Tage infanctes and fait immer tack Gentithibevegraph singstown warm. Wir selbst haben sie zweimal wegen melanchelischer Deprovision mit Schieflesigkeit und Angstrottanden, einem wegen pietrieb eiggetreener Hemplegia dectra, Ambéropie und rechtsseiturer Tankheit und das tiertenel wegen einer anagesprochenen Hemisdagen dertra behandelt. Dieser long Krankleitspustand entwickeite sich, nachden die Potientin einen Germa transigen Unglickshill beigewehrt home that dishrips Kind Bres Alestincolors wants in their (Separart ton strem first beralgeschlenlert, erlitt einen Schuleftenek und etach einerhalb einer halben Stuniff. Die gene Fran stiem cinen gellendes Schreckensichrei uns und del dum bewundte um. Sie sell 6 Shaden in cases _townshaften* Zustand getegres Index_in welchen ein bestunding aclints, stillings, Schreckensenfe atosticse and Abstehrlewegungen machte. He are dann wieder unfwiedrie fiel der Patientin und ihrer Umgebung sofart and dass his rounts Karpenhätte, einseldierslich des Gesichtes, unzufhärflich can Zackungen bewegt wurde. Am stürksten waren dieselben im Ann und im Beis ausgeprägt. Dieck auch der Rumpf wunte von eigenhämlichen schriftenden mid mirkenden Bewegungen befallen, die ihr das antremte Stoen und Stehen ansomed-allied encloserion. Der Kord wurde bold nach vom und histon. bold outlieb geschlenkert, die Mundwinkel; die Zuige und die Augenfahr warm chentalls on du Zuckungen bethelligt. Patientin war label grinig goar king, for den Ungstelefall und die sechsetindire Penede von Bewendboigne bestirel ider collettings Amnosis. Als wir die Patiente um interes Tage calon: bereichte de unt, de müeste einen Asfall geleit faben, dans set these for an quillende Zustani ton Municipality of differents. Setions from Zuckungen für den Augenblick unterfraction, wenn sie eine energie le Wilkinbewegung mit dem zurkenden Theile, z. Remit dem Arme, miche. Die Zuchungen erfolgten gine transpilmierig, waren am etirkelen orcognized in notion km. for for monthickelyon developmen Benganger Streets, Benge und Spreichenegungen der Finger, Ballen und Deftien der Proof. Schloderhowegunger des Yorker- und Oberarues in e. W.) der ern -cheduates Maskelgrappes egrifica words. Die simulier Beregrapis die reignen gemilich langsam, mit war es der Patienten trete der deutstehlenden newith otheres Besograps) toch neglek, went nich impochiekt, som Tod ther fix Zer hintspeckiescond sun Theil decerbe überkenpt nickt erreichtet, minutely Resignation and his roubles also by Extremital ansurfations. So territy six is fit. Went such inter telligent Solvenites and Stienes etc. bins Western sent Munde fideren, weber after on groom Their des Inheits autabilité winde. An der rochte untern Espendité waren im Bewegunge. novemben toraclerich in den Zehme und Fuorgebulen in der Ridelige & greaters. In Knie and in the Built trace autyrestriatile At- and different in i Retationshewegangen herene would die Kranke über im gelem mützt. grades the Howerman streets are started, and der feing with shock while details and stamplants Bearings a selective state of the basis see the Universalitying emon worlderholdgen Gong durch den Garren market, Were no other Countries my gales will no trates oute taid house fromttourganges and Bedrages such pules stores marrieden, and kan Poberty in their manutares. But first and do Goldt weren the afterior (may be alle to of Minnion) van Zackangen organica, the Spinster

war aber sehr schwerfällig und underflich, weil beim Sprechnet währende und rackende Bewegungen der Zunge und des Mundwinkels sofiet soffenien. Die Unterwickung signb eine einspropriechene Anasthesis und Amigross, doppelselige c. G. E., rechts stürker als little. Photopos mit Thrinsentraufeln, Berabestrung des Gesters und des Geschmacks, zahlreiche Druckprakte, vorwaltent rechts. Under des Krankbeterstunden 7 Wechen. Die Zuskungen nahmen allmildlich bis entsprechender psycho-therapeutischer Behandlung, warmen Endern, leichter entimer Faradisation der rechten Körperfällis an Intereität und Häufigkeit ab und verleben sich dem völlig.

Dass es sich in diesem Falle um wahre choreiferne Bewegungssteungen landelte, d. h. um unwillhürliche coordinirte Bewegungen,
welche zum Theil in der Buhe, theils bei intendirten Bewegungen sich
einstallten und dann den Ablanf der gewellten Bewegungen in erheblicher Weise störten, unterliegt wohl beinem Zweifel. Das Verhandensein
auspepragter bysterischer Kranksheitserscheinungen geht aus der Schilderung
des Krankheitsverbauß zur Genüge bervor. Dass die Bewegungsoberungen
auf eine Körperhalbe beschränkt blieben, stimmt mit anderweitigen Erfahrungen über reine arhythmische Chorea hysterien gut überein. Wir
machen nech auf die Arbeit von Anche und Geseiere (Arch. ein. de
Berdeaux, 1856) aufmerksam, welche eine grössere Zahl von Fällen
hysterischer arhythmischer Chorea enthalt. Auch in der son Wallenderg
mitgetbeiten Beobschung (vergt. Band XII, Theil 2, Ablh. 3, pag. 97
dieses Werkes) wuren die choreifonnen Störungen fast aussehlieselsch auf
einer Korperhalite verhanden.

Eine zweite hieher gehörige Besbachtung wigt aus die chorsatiseben Bewegungsstörungen im Verein mit vorübergehenden tozischen Muskelkrampfen, welche hald plitalich inst die gesammte Körpermusenisten ergrißen, tabl auf amsehnobere Bezirke der aberen und unteren Extremitäten beschränkt waren. Der Fall bestet usch zwei Richtungen hin noch ein besonderes Interesse:

- wegen des blitzartigen Abhates der chereiformen Bewegungen, welche im der That den Vergleich mit einer durch elektrische Bonung vertraschten Centraction synergisch wirkender Muskelgruppen (Almbeh derjenigen bei faradischer Beirung matorischer Rindenpunkte) herwisendern können;
- 2. wegen der schart erkennbaren Beziehung doser krampfartigen Zie kangen zu emotioneilen Erregungen und ausweren semiliben und sensorischen Reinen. Kennzeichnend ist ferner die Bedeutung des jeweiligen nervissen Krautsgenstanden. Ist die Palientim ausgerend z. B. in den Morgenstanden nach guten Nachtschlaf, an sind die Zockungen ausseret seiten und kinnen, wie die Krauke selbst sugt, worden unserdrackt werden; un dagegen die Patientin durch irgend eine kerperliche oder pristige Austrengung oder nach einer gemathlichen Erregung offing

kraftles, so genügen die geringfügigsten Anlässe, um ein Heer solcher Zuckungen in den verschiedensten Muskelgehieten beider Körperhalben berverzurufen. Von den mycklonischen Zuckungen unterschriden so sich streng dadurch, dass sie niemals auf einen einzelnen Muskel oder einen Theil eines solchen beschrankt sind. Wir theilen die Krankengeschiehte im Auszug mit

Krankengeschichte Nr. 60. E. B. 40 Jahre alt, erblich schwer belattet (die Schwester der Patientin ist in hiesiger Klinik wegen Melandelte mit Zwingsverstellungen behandelt werden). Patientin war als schwickliches Kind geboren und will immer "fürchtbar schwach" gewoen win. Normals geseige-Entwicklung; beine schwerenen Kindernerveckrankheiten; Menese mit 13 Jahren. In der Katwickingspersol- bleiden hitz. Die ersten nerreson Kranklisteerechtungen im 17. Lebensjahre: Nuch nimm Schreck trates Zuckungen is den Ghedem und die sich in der Folge bei geringstragen Gemitte-bewegungen wiederholten. Sie will dannale auch 3/4 Jahre lang leiser und magnificial person wit. In 26, Lebespher Typica, melder Montransonanomainen und abdeminelle Schmernen, die ei einer genätsdegischen Rehmaltung Vermissung galen, Im 30, Lebensishre eigenhämliche Houtkruskheit. Es traten greece Posteln an den Blanden und Frasen auf, die in den nichten den Jahren in unregelmassiren Zwischenrüumen immer wiederkamen. In: 36. Lebendalin Herpes auter. Dans melaner Jahre relativ govard. emen Jakos "neuverleiden?"! Sie nille immer Erscheinungen, z. B. menschliebe Gestalten (in schwarzen Parbo), bei Tage mit offenen Augen vor sich. Beim besen sib sir Ketten suf dem Buche. Sie erkomte immer die krinthide Natur dieser Erscheinungen, Abende stellten sieh beflige Angstrasmaß mill der Verstellung ein, es könnte im Hanse ingendwo Pener entstellen. Anda inthe sie Abwandlingen von Mysophibie. Durch die prechische Erkrankung their Schwester was six mentiding in schwere Sorge versitat, Appetit and Settlaf wurten schliechter, es stellte sich Heiserkeit etn. Die fruher nim vercittell. See besonderen Georgenheiten auftretenden Musio-Brimpor wurden etat echlimmer, sie wurde arkenteunfählig und mohte die Hilfe der Klimit und

Status. Kërpengrësse 167 cm. Kërpengewicht Dêrb Ay. Museulatur wenig -mwickelt, germps Fettpaliter, Schleinhauts schr bino, mannigfacts, Determitien beider Ohren. Innervation des Gesiehtsfreinlis in der Rube synsectively Armbowegungen wenig kraftig been Tremer, keurs Abrile, Hinde-druck rechts In Grad. Unks 30 Grad. Gang und Beinbetregungen ohne Bestaderheiten, Garmer- und Wiegreifes nicht vorhanden. Plantamellenschwiele Regelerefete rechts stieker als links. Schnenphinomene sehr bllast, Berthrungs and Schnernsuphnillehkeit überall narmal, keine hallseitigen Differenzen, tieher links starker als rechts, Darul- und Manmalpunkt links. Patientin jet ärtlich und neitlien vällig orientiri, gibt langure und mit mider, heiserer Stimme und gielen Pausen Auskunft, Bei jeder Berthrung der Patientin, z. B. beim Pulichlichen, stellen sieh mek- und stessattie-Zuckungen mit Premmone und Sapirationsbewegungen der Vorderurme till welche sich von der Schulter zum Hurdgebult Serpflanzen; die Vinger abshibe night bethelligt. Gelegentlich goodlen sich dam Schuttelbewegungen der Kopfen. Sie entschuldigt sieh, dass eie dieselbes nicht unterdrucken bfan-Patientia amount folgondo Zerregovertellougous: est bellenfrot, aufo Thire

klinke sei schmutzig, und wascht eich nach jeder Berührung derselben immer wieder. Wenn ein einem Gegenstand in die Kommude gelegt hat, so befürchtet nie, er würde verbreunen) sie kingt über Intersesskosigkeit und mangehalen Gefühl (in ihre Angehörigen und befürchtet, den Verstand en verlieren. Sie kram den Gelessens mir zueh wiederheiten Lesse erflessen. Visionen testiehen mir Zeit siehn (Batten, sohwarze Gestalten waren vor 14 Tagen zum leintennabe sutgetauscht).

Die Untersuchung des Kehlkopfes ergab bei der Phomation einem dreischigen Spalt der Glottis und Ausbauchung des linken Stimmbunden. Die Spractes ist leiser, die Nahrungsuufminne befriedigend, der Schlaf schlocht: als ist andansend mende, ohne einschlaten zu Können.

In den falgendes Woolsen wird nich festgestellt, dass ausser den klenischen Slices in der Armes mit Extationalewagungen auch vervinsche Schlagbewegungen militeten. Seltener und der Rungf und die unteren Extremitiden will-theiligt in der Ferm von rackurtigen Erhebungen des Beskeus, Stoseand Strampelherograpper. In Manest des Einschlafens tretes injufig Stiese denh den gamen Körper auf; der Rungf wird dam plöulich gestreckt und gehengt. Durch willkindiche Bewegungen kann die Kranke bisweilen die Zechungen unterdrucken. Je schwieler und angegriffener sie set um so stärker seep die Zuckungen, und deche unfühiger sei sie eithet, dieselben zu untertrücken. Feinste Berührungen der Haut läsen die Zurkungen safart naudabei treten nuch bei Berührungen der Bauchhnit und der Unterschenkel raised Minnetige Zockungen in den oberen Extremithten ein, Ueber die Betichanges dieser motorischen Reiprochentungen zu psychischen Vorgüngen anche die intelligente Patientin folgende Angaben: "Wern ich müde und augegriffen bin, so besätte ich brinerlei Herrschaft über mein Gemüth. Das Eintreten einer Person in mein Zimmer, in segar entferntere Geräuseke und den Carrider erweckten in mir einen Stone von tiefühlen. Es ist eine Art cus entrackenden Gefühl, keine eigentliche Angel. Der Hals set mir Jahes wie zugeschaftet, die Athnung veschwert." Die Berbrehtung ergibt, dass in dissa Emeganpaintingen die Respirationen vertieft und beschlenzigt sind, 48 in der Minute. Auf der Hilbs der joychischen Erregung hirbones Zuhin-Mappers and Zäler-knipethen. Ebenco Issatchi Pubbaschiomigung bis zu 120. Reids Museum stermedendrumstrider and data in toutscher Spinning, der Greichtsmachrick gespinint, schmeralielt verzogen. "Sebild die Zuskungen citization, wird as mir leichter, Jame ist das Schlimmste vorober. Ich merke, dass are Spanning and das Erstickingsgefühl -awinden."

Vermelie, durch Washinggestion ofer in hypositionical Zustand permanente Contractures in enough, missingen elemo and physicalisms Mittel wirkungslee.

to Die machtenischen Zeckungen.

Es ist hier naturlich nicht der Ort, auf die seit Jahren bestehende Strentfrage einzugehen, ob die Myaklonie als selbstandigen Krankheitsbild Gerhaupt aufgestellt werden kann. Unsere personliche Ausscht geht mit Gweerricht dahin, dass eine, wenn auch bishang nur kleine Gruppe von Krankheitsfällen (vergi. Unverricht, Artikel Myaklonis in der Ententung sehen Bealencyclopadie) besteht, welche binsichtlich ihrer Entwickung, ihres Verbrafa und ihres Ausganges eine eigenartige Stellung einnehmen und durch

die besondere Beschaffenheit der Muskelruckungen hussehtlich ihrer Art und Grupploung ein meeidsches Gegräge erhalten. Die Mehrzahl der als Mycklonic beschriebenen Fälle gehort sicherlich der Hymerie an. Auf die keunwichnenden Merkmale dieser motorischen Beizvorginge Inden ein schon frühochin hingewiesen. Es sind kurze Mitrartige Zuchungen als wern der einzelne Muskel oder einzelne Muskelbundel von einem elektrischen Strom getroßen werden waren. Bewegungen der Glieder werden durch diese isalirten Muskelmelungen nicht erzeugt, sondern nur ein straffes Hervarsgringen der samrahirien Muskelbauche, rosp. Muskelhandelle des von mis bestrichteten Fällen waren Inaptsachlich die Platoma meetdes, der Sternweleidomastooleus, Bierps, Supinator longus, Sartorias, Berms femorie, Vastus medius and internus hetroffen. Das wesentlichste Argument, welches son verschiedenen Anteren (Möbius u. A.) gegen das Verkommen myokionischer Zuckungen als hysterisches Krankheitssymptom verwandt worden ist, besteht farin, dass die hysterischen Zuckungen in ihnlicher Weise exerdinist wien wie absochtliche Bewegungen. dass also Zuckungen einzelner Muskeln, deren instirte Contraction in normalen Leben nicht vorkommt, kann der Hysterie zugesprachen werden Consten. Dieses Argument steht im engsten Zusummenhange mit der these retischen Umgrenzung des Krunkheitsbegriffes der hesterischen Störungen uberlauge. Derjerige, welcher von der Formel ausgeltt, has bysserisch nur moenigen kärperlichen Vorgange grannut werden kounten, welche durch Vorstellungen erzeugt worden sind, wird natürlich nicht merkennen, dass die mysklenischen Zuckungen rein bysterische Krankbeitserschemungen sein konnen; denn es ist unzweifelhaft, dass wir misserstnade ond, cinzelne Modeln oder nur Theile von solchen "willkurlich" in Centraction zu countzen. Wer aler den Begriff der Hystorie weiter fran and in the einen Krankheitsrustand sieht, in welchem auf Grand biehang wenig bekannter Störungen der corticulen Errogbarkeit die geselfmassigen Weehoe beziehengen zwischen den psychischen Vorgangen und den massiollen Rindenstregungen in verschiedenartigster Weise abgeitztlert sind, and wer tor allem den writtragenden Engluss von Affectrergangen auf centrilugale Entischungen als eine der wessentischaren Quellen der hysterischen Erscheinungen erkannt hat, der wind bemen Anstore an der Attatellung hysterocker myokionischer Zucknupen nehmen. Dass die hysterische Mycklenie Charcot, dem Meister Umischer Bentachung auf direct Arbeitegebow, nicht entgangen ist, Jelet die Bederhung, werde in her poliklinischen Vorboung von 25, Juni 1888 earhaben let : Bei einen 63/strigen Mame war out 8 Manuten mich eines Gemathsbewerung obitalieh ein klonischer Spassum des mehten Soemseleidemptoblets und Traperius cutstanden. Disser Spasmus brende sich hie end da soch auf Mund and Lapen out. Charcol unterached in diesan intensita surber

Spasmus vom Tie eunvulsif durch sehwächere und weniger rasche Zockungen. Auch Meebens gibt zu, dass man bei zweifelles Hysterischen recht off Zockungen sieht, die seheinbar nur einen Muskel betreffen. Er togt dem timze, dass bei "blitzuntgen" Zuckungen nur sehwer zu sagen ist, welche Muskeln sieh au der Contraction beiheiligen. Wir werden bei den folgenden Krankheitsschilderungen sehen, dass die mysklonischen Zuckungen derehme nicht immer blitzurtig, sondern auch verhaltnissenssig langsum und sinige Zeit andanernd erelaufen, und dass bei dieser Verhaltsform um völliger Deutlichkeit das ansochliessliche Ergriffensen nur eines Muskels bestachtet werden kann.

Wir glusben sogur, dass desse Form der Manospasmen bei der Hysterie als eine ziemlich häntige Erscheinung bezeichnet werden darf. soluld man die ganze Gruppe der hysterischen Ties, einsehliesslich der in vorlorgehanden Abschnitt als rhythmische intermittirende Spasmen beschrichenen Krankheitssymptome, in den Rahmen der hieher gehörigen Fills hinsinhezieht. Wir sind der Usberzengung, dass vorsehmlich in der Choren electrica and phythenics der alteren und peneren Autoren und in sen Fällen von einfachen Ties sieh viele Beobachtungen von hysterischer Myskionis verbergen und faberhich den choreifermen Benegungssterungen turrenihlt worden sind. Die "Bittaninlichkett" der Zuekungen kann freilich als Unterscheidungsmerkmal gegenüber den aboreformen Bewegungen nield dienen. Denn emerseits finden wir exquisit chereiferne, auf synergother Contraction van Muskelgruppen berahende klonische Zuehangen Ultrartig abiation (verg), die vorstehende Besbachtung Nr. 69), und andererwile kann, wie schon vorher benerkt, auch die mooklonische Zuckung eine protahiere sein. Es wird in jolem einzelnen Falle nur auf die Feststelling inkommen, ab isoliete Muskelruckungen stattgefunden haben. Wir wiederheben zum Unberflass, dass nur diese als mycklenisch bemichnet werden können. Dass es Mischungen myöklonischer und chorenmobie: Zuckungen in vielen Krankheitställen gilt, kinnen wir uns eigener Erfahrung bestätigen.

Gang skulich liegen die Beriehungen zwischen der Malatie des ties convalsite und der hysterischen Myokionie. Wenn man die von Charast und Gennow (Rev. de möd., 1886) gegebenen Schilderungen zemmer studiet, so wird nam finden, dass "diese navoordinieren Bewegungen oder violereit diese Muskeitnekungen", welche aus hintigsten das Gesteht und die obseen Extremitäten berroffen, ein buntes Gemisch von voordinierten Zumpabewegungen von choreitomen und myokionischen Zurkungen sind Lassen wir die voll entwickelten, in über Entstehungsgeschiehte und Symptomungruppirung vollig abgeschlossenen Kranicheitsfalle der Malatie des nes voorvoleite im Sinne Characte, welche wir zu den middelt degenerativen Parchonen rechnen, ber vollig bui Seite, an Meiben

noch genurum unfertige, rodinentare Krankheitsbilder übrig, welche dieser Kategorie zu Unrecht zugenahlt wonden sind. Sie geboren vielnehr den oben erwähnten Fällen von Hysterie zu, in welchen die motorischen Beizerscheinungen sowohl choreiterne als auch myeklonische Elemente enthalten. Charcot und Guinox haben sinige Falle untretheilt. in welchen bei der Hysterie diese motorische Componente des Tie genéral in verschiedener Abstatung vorlanden gewesen war. Man findet dann gewöhnlich, dass isoliste Zuckungen einzelner Musbeln, vor allen des Sescents und des Haless, die Seens eröffnen und sich erst späterhin ausgesprochane chemiforme Bewegungsstörungen hinzugesellen. Aber auch eine weitere Entwicklung des Krankheitsbildes nach der Richtung der Mathelie des ties convulsifs hin kann beeluchtet werden, indem "coordinirte Tiest, I. e. Zwangsbewegungen, himzutreten. Dass wir hinzu unrh die von Pitres als ramplicirie respiratorische rhythmische Spasmen bezeichneten Krankheitserscheinungen (Schreien, Bellen u. s. u.) reelmen. haben wir selou im vorigen Abschnitt hervorgehoben und auch selou bemerkt, dass wir den durchwegs rhathmischen Charakter dieser Krankheitsersebeinüngen nicht anerkennen konnen. Dass die degenerativen Prochosen hasserst enge Beziehungen zu der degenerativen Hesterie besitzen, haben wir sehon im Capitel der allgemeinen Astislagie gesehen; wir haben hier nur hinzupultigen, dass die degenerative Resterie nur zu händig auf psycho-motorischem Gebote Krankheitungskmale der urblich degenerativen Paychosen abernimmt. Es ist demgemäss eine scharfe Grenze awischen der Maladie des ties und den hysterischen Ties nicht zu ziehen. Es tauchen hier die gleichen Fragen unt, wie bei der differentiellen Diagneszwischen Epilepole und Hysterie. Wir stehen also auf dem Boden, dass in solchen Fallen nicht, wie Chazest und seine Schuler behaupten, eine stricte Tremmer beider Kranklesten, hier Maladie des ties und diet Hysterie, pultssig ist; ex handelt sich, wie auch Pitres anzimmt, dam nur darum, dass die Hysterie Symptons unnimmt, welche denjenigen der Maladie des ties akafich seien. You den voll entwiekelten und amgeprägten Formen der Maladie des ties sind als nicht derech des Charakter oder die besondere Gruppirung der Bewegungsstörungen zu unterscheiden. sandern nur dürch ihre Entstehungsbedingungen und ihren Verlant. Dein auch hier sind die Grundmerkmale der Hysterie unverkennbar: Pfotaliches, unvermittelles Auftauchen und plötzliches Versehwinden des hystetischen Zustandbildes, wobst die ausbisonden Ursachen Gemütlisbewegeng, körperliche Ueleranstraupung, Trouma oder andlich hysterische Fararrenten sein können. Auch therapentische Erfolge konnen die Dugnesleiben, indem die Wirkenmbeit hypnotischer Surgestion wescutliele für the Hysteric spricht. Dahri durf nicht vorgessen werden, dass auch recht viele erblichtegenerative Industrien, die beine lesteriotten firmtheitsmerkmale darhieten; im hohen Massas hypnatisahel, beziehungsweise suggestibel sind.

Jolly (Berl. klin. Woehenseler., 1893), wolcher für die Charcet-Guinzelschen Krankheitsfalle im Hinblick auf die econdinisten Zwangsbewegungen mit Becht die Bezeichnung Mahalis die ties impulsits vorzieht, beschränkt den Begriff des Tie eonvolsif auf die mycklenischen und choreiformen Zuchungen, welche ausser im Facialisgehiete auch in anderen Moskstyshieten in mannigfachster Abwoelesbung vorkommen. Auch er beunt, dass sie Theilerseheinungen der Hysterie sein konnen.

Diese Ausehaumng findet eine weitere Sintze durch die Mütheilung von Gunsen, welche er im Anschluss an die eben erwähnte Vorlesung von Charcot (Progrès méd., 1890) über imitatorische Krankheitserscheinungen von Tie eunvulsif bei einer jugendlichen Hysterien der Salpätriere gemacht hat. Die mysklonischen Zockungen betrafen dort den Kopf, den Hals, die Schultern und die Arme und wuren mit Ausstossen unartikulirter Laute verbruiten. Es fand sich damule anfaller Abtheilung "nue grande tiqueuse", welche eine grosse Anzahl von hysterischen Patientinnen ausbeckte. Die motorischen Beiserselneinungen sehwanden unter hypnotischen Suggestionen.³)

You den ninfaction Tie eunsulzif werden sich die der Hysterie zugehängen Zuekungen leicht unterscheiden lassen, weil dem minnschen Gesichtskrampf als seltenanliger Krankheitserscheinung alle Merkmate der Hysterie, sewohl in der Ammunese als auch im Status praesens fehlen.

Wir lassen hier einige Krunkenbesbachtungen folgen, welche die Munigfaltigkeit der hieber gelehrigen bysterischen Krunkbeitsbilder veranschunkelen.

Krankengeschielde Nr. 70, 40 ühruge Frata. Beredititt nicht bekonnt. Seit for Palertateoit Antalle von "Zuckungen" nach Gemutlobewegungen ohne Bezusto insvelast; es sellen vornelmlich die Schultern und das Geordi genrekt. haben; waren die Anfille heftiger, so sell der gante Kirper von vereinnsten Zuchungen und allgemeinen Schüllelkrämpfen ergriffen worden sein. Patientia had in 10 juliciper Ets. 3 Kinder gebesen; emige Monate mich der Beburt des ractes Kindes that such hedges Genithstew-gaugen inchess Test-fills and Familienzwistigkeiten) eine 10mgige Stuhlverstoplung ein, welche durch innere Mittel night bekampft worden konnte und nach Aussage des Arztes furch eiten Krampf des Affers bedingt mar. Der Zustund wurde und gebennett, als Patientia unf Reisen ging. Ein zweiter schwerer Anfall von Budipation erfolgte 2 Jahr spiter meh einen genngfligigen Jerger fiber ein Denemideben. Patientia verspeirle herige knowphertige Schmerzen im Leibe und im After, nigheds trates Zackungen in Indea Stemedeifementations and Transpalarie lake off, and the sich napefaltr alle 10 Minuten wiederhelten. Die Obstigation bestand joint 20 Ture (?), Poneston war daben in other ingestilch errorten Stim-

⁴⁾ Wir haben dess Streitfrage etwas nestitielleder besprocken, da die Unigrennung des Kranklandsspreites der Habide des ties an anderer Sodie in diesen, Sammelsenke besom Plate gefanden int und voll die Benedangen zur Hindere sehr enze strä-

ming, glantte, hiddge der Stahleerstrifting eterben mindassin, war schlafte. Alls nagowanites Mittel (Dusties, Darmirrogationes) waren erfolgies. Als wis rur (Vareillaties lemmycosper Warden, Warde folgonden festgestellt : Linkmerige Byperiathesia and Hyperalgoria; Berthampin un symmetrischen Stellen for Haut wurden linke lucuser selderfer empfunden, leichhotte Nudstieliche trake sehr sehmseihaft. Zahlresche Druckpunkts links. Supracebitadruckpunkt. un lebhoftesten, Intercestuldruckprokte in des Mantibudinis and Biacaldruckymitt links, Oscipitalirackycnici recitis, Bourbels-ton schieff; Darm mit Keihmassen angefüllt. Keine ratinen Hyperastitoien in der Bouchhaut. Druck auf die Darmschlingen ignoret schmerkett. Pols und Jühnung regelmissig. Paljoriu geistig gam kiar and geordazi. Sprache intact: thre Klagen beziehen sich and Schmerzen im Durin, krampfartiges Gettild im After, Waltrend der Cuterouching traba in unregelinteerigen Intervallen von 1-2 Minuten isolite-8-10 Seander Buern's Spaces on links Surgesteldensendors the besondere in der Portie sternelle, und im linken Platzena mycides ein Jed-Affecterogram steigert- die Hindigkeit und latenstüt der Spannen. Wird die Aufmerksenkeit der Patientin von ihren Krunkheitsenständen abzeienkt und das Gespräch auf gleichgeltige Diage geriehtet, er seinen die Spasmen völlig aus.

Withrend der an die Consultation sieh ausehliessenden derdwichenflichen klinischen Behardlung wurden zu wederledtenmalen die erwähnten Zockengen andlish berbachtet. Es kounts grazu freggestellt werden, dass diesen insmer is unreg-imbetion Intervalles (our 30 Secundes his 30 Miguses) resemble arttretenden Zuskungen ein Stadium erhälbter perchischer Erregberbeit vonangeing. Bald sind on Erwarburgsaffects (Besuch des Arries) in der Furm einer subslawn, erregien Stimming ohne deutliche Luste oder Uninettetennur, bald ist es eine heitere, freise, glückstrahlende Stimmung, die von der Patentin mit der Haffreng und boldige Generage mediciet wird, am hartigeten aber ein! es trietrige und relator- Continuingen mit den Gefähl der Schnaucht, der Dazufriedenken welche augeblich durch die Erunsrung au ihre Leidengoschiehte, var allem aber durch das Antharden von Erunerungen au erlitten-Krinkungen hervorgerufen werden. Patientia sprieht dann in lebhafter, überstirrier Weise, so bound geradem in ouer Art von Beminiscenzenfocht aler an monthster Wielerholting von Klagen über ihren Zustand, oft nach in Francisco. Danem dess Economiguenistes linner, su erfolgi nicht selten en metrician poler Unerbing der Stimming, sie Liefel und wennt in einem Albeitsuga. Auf der Höhe der Erregung zeigt ess lebhaftes Mamenspiel und gestergerte Ausdrusiabewegungen mit den Armen und den Kapfe (urbotärnische Schittellewogragen). Off kings we such in dissen Antillen ther Schwerzen im Rucken, Leite Kopf und in den Gliedern. Meist schen auf der Bille them emonoralisa Erregungophus- atellen sieh Zuchungen son, die vorzehmlich in der Clarietlarpertien des linken Sternorleidomanostene, im linken Platpenn, im linken bevator anguli one und Triangularis labit inf. auffreten, aber und in linken Korps and Deltaitens virksamen. Die Zuckungen erfelgen bitzwin nur im Soudif, die Contractionen des Sternscheitengestellene und der genunden therammuskein erfolgen birgenmer. Man seht dertlich, dass ent einich-Muskel'studel und fann allambitelt der gange Muskel von dem Krampfe befallen wird. Die Contractionen danern heer 2-3 Secunden; Hie und die werden nich emoine Binisi des Bereps oder des Belteidens von Mitrarigen Zuckungen etgrafen. Bewegungen die Armes erfolgen dabei niemale. Patientin schlaft gul. Nach citem geningen Zerwuringe mit der Kreakenschwerter erfolgte einmal ein

inflottinginger Weinkrimpt, dem gehöutte Zuchungen einschlieselich im Inden Sterned to masteld us (there Kantirellumien) medifolgien. Patiratin kingt our Zeit die Zuchungen über grosse Schwiehe und Parishigheit, die Glieder willkurlich zu bewegen. Da Massage und armeiliche Behandung der Obstigation erfolgles war, so wurde Patientis in brieften Aspunischen Zustand verpeiter und iller unter inningem Kneter der Batterigegend Lesturg des Krampfes in After and Stabilizing suggested. School bei der epison Hypnose stellbe sich wirklich Sinhidrang ein, jedoch beine Sinhlestleerung. Eine Stunde ner der gereiten Hypnisse wunden der Patientia 2 Thiedaffet Carolin sugrada installed gageben and the suggeriet, thus at Abends was engishing Smillsufferring haben winds. Such der Beposes mehrstandiger, wehltlinender Schlad und Abends: reschilebe Stabilitationnum. Die hyparticipes Sitzungen warden meh dreimal worderholt, immer mit gleichem ginnigen Erfolg, Seit deser Zeit regularissige Strateatherung such oans Armemittel. Die Stemmung ward gleichmästiger, die erwähnten gemöhlichen Erregungsmeilung sind in dra Jeinion S. Tagen nicht wieder empératen. Patientin beschäftigt sieh mit leader Hauss and Gartmarkeit, mucht regsinassig Spaziergangs, Auffällig ist meh, dass gebegorfisch gans unsmattelt die Wilkfabersgragen für einige Ministen versugen. Patientin kann zum Beisped, während sie Treppen emporswigt, plotslich night mahr weiter, sie seint sich nieder mit der Begrundung, dass sie die Herrebaff über ihre filieder niefd labe, zu jeder Bewegung tuffillg se. Sie hat notes beine Ohamachtompfriftmgen, sondern klagt and driedlich, dusy the Wille gelidust set. Ein surfresund tritt size Unfähigkeit ann Gelen and obsure Erde out, so days Patentin für einige Minsten wie tagowarpelt stehm blebt. Kine beiradigende Erkharung für diese "Kraffinigkeit' ramag sie nicht namgeben. "beh kam mir die Bewegungen, die ich shiftshen will, would deaken, as ist ober, als ab mir die Slieder pistriich den Dense versogen, als sh amia Wills night stark genug sei, Zugbrich habe ich dax Godild allipensiner Schwiede, ober kenn Augst und kein Ulmmeldepefilil, wohl ober Kopto-konerzen und das Geffilil der Leure im Kopd."

Kraskenreschichte Nr. 71. 12nhriger Knate sits bereittig schwer betauster Panne in 2, and 3. Lebenguire mearnish Antille you Parer meturate. Selie gute geistige Entwickleug; Johanne Phratisiethätigkeit und Stelegorte Semathliche Erregbarkeit, Im 10. Lebensahre trutes weederum Asfalle von Payce mocturates auf: Der Knabe ging gang munter an Bett, made etwa studioligen Sollafe words or methic and warf son mit augsterfällten Gerichtsvanfracke im Bette henna, gestikuliste lebbaft mit den Armen, blagte ober Beklemming und Athennisch und schne gelegentlich fam unf. Disser-Zustand danette melapere Stunden an und ging dann in rehigen Schlad liber. Bei Tage kingte er damale ofters ther Accommobitionstirungen, ser selle alles at well und se gross". Angeblish such einer Erkaltung mitetäppes Fieber mit itseest edmeralation byte-nichwellunger; nothbyr gross korpyliche mit geistige Müdigkeit. Kaptechmerzen, erleihte Renburkeit. Er træen jetzt fint jede Nacht etwa 1,-1 Stunds mach dem Einschliefen Anfalle und weitels ein den Angebirigen folgendermaniscus geschildert werden: Der Parient richten sieh surret in Bette suf und führte mit lebhahem Geberdempiel (Lachen, Wenen, marticulete America, Bandegiatechen) die verschiedenarligsten Zwangsbeuscongen une. Auf der 1860 der Anfalle, was der geme hörper in redekter Beverging, so dass Puttent mediched unm Beit himmeriel. Diese Antille, volche dereischnötlich 1, Standt daueren, wiederlieben sich übers in einer

Nucl.t Am underen Mergen bestand for disselben tellige Anneste. Bel Taxo wanden versingsite, in unsweelmassigen Zwischenmannen auftretende Zuckungen. varnehmlich in den Streekmaskein des Oberschenkels heebneldet, wedels sich hie und die mit Schünelbewegungen des genren Beines verbanden. Desse Zuchregen tracen bald aur in einem Beine, bald symmetrisch in beiden auf und kunnten sefect rum Stillsband gebracht wenden durch Heperentensien im Press und Biffgelenk. Die Knijshinemete woret gesteigert, der frang einstänlig normal. Wir hatten Gelegenheit, den Kunbun Morpens im Bett zu unbersechen, mehdem in der Nacht 2 Anfilite mit Zwangsbewegungen stattgefunden harren. Patient ing ruhig en Bett, war vollständig klar, behauptete, gut geseldafes in labor, war befor and intrantich and gab an, eich gant gound su filden. Bei bermutzler Richeninge zeigten sich in durcherbnittlichen Zwieckstriumen von 2 Minuten gang wellste Zuckungen, tubb eine, bald deposituting im Riceps brackii, Caparolauchistis and Triceps brackii, ferser in den unteren Extremitäten im Quadriceps Semeris, comedualish im Vastas medialia, tielenklewermen wurden dalurch nicht bewirkt. Störmeren der Berthrungsomstnillichkeit bestinden nicht dagegen eine allgemein erhälte Schmerzengfindlichkeit und depelactigen Hincaldruckpunkt. Der Gung wigte kins Beschrheiten; es bestend ouch keine Coordinationasterung in den stepen Kyrreminiten, Grobe melarische Kraft und entwickelt, Gegen die nichtbelien Aufälle wurden hadretherspennische Packungen mit prengden Erfolg versphiet; mark singulager Austraring doser Verordning sind Auffide nie wieder antigetretus. Auch die mysklenischen Zuckungen verlagen sich vollständig.

Die Stäterier Schwester des Krieben hatte in den letzten Tagen, bevorwir zur Consultation geriche wurden, genz ähnliche Erselseinungen dargebeiten, indem auch die Nucleu plützlich nurung wurde, sieh im Beit herumwählte. Schleuderbewegungen des Einspfes, Strampelbewegungen mit den Bennen zurfällirte und last eldinte. Auch hier sellen vereinzelte mycklonische Zuckungen in den unttren Economitäten beskunktet worden sein, Nach absorger Indiratig

des Kindes verleten sich unch diese Erscheinungen hald,

Krankenpestinkte Nr. 72. E. R. 28 Jahrs alt, amyblen sylvich might believe. In the Kimikelt verschiedene Infertimekrankheiten (Scharlach, Masera u. s. s.) Lennte in der Schale sehr selever. Eintritt der Manes mit 15 Jahren Sie wie weckerheit in Stellungen als Wartheelmitsetitze mit komze deselben ged amseilben. Im Eitenbause war eie innere leicht erregber, agenteitung, untbestesent empfudien. Seit dem 25. Lebensphre stellten zich in mirogehansetzen detervullen im geringfüggeten Alliesen Wenkrünpfe ein im 27. Lebensphre ingepragte poyekunde Depression mit vorwaltent methaner Vermannung. Sie sprach mit dere Mutter wenig, findes sich immer untekgesetzt. Es stellten sich jent eigenführnliche Kramptanfälle ein bei vollen Bewesteln. Vernehmlich waren es Zuckmaren in der Armen. Aufenfahl in einem Smalterium brachte einsbergebend Besoerung. Nach finiskelm in die Familiebinte der Zustant wieder. Sie mageste alleritätisch ab, its Menoes waren sehr totgegelminig und schmerzheit, in besonid Appendissigkeit und fast andarend befürge Kopfselmerz. Beim Klustett in die Klinik wurde fügendes Setzentellt

Kirpentriose 167 cm. Gewicht 5Qr5-29, Missing entwickelle Musculatur. Debruiriose beider Ohren, recite überzählige Manilla. Vasorstenisches Nachrothen steit gesteigert, Augus und Memificialis symmetrisch innertwik-Armbewegungen coordinat, kein Tremer. Bliede-littek nechts 40 Grad. Inste 35 Grad. Bewegungen der naturen Extremitäten normal. Geringes Benberg schm-

Schwarken, Gromen und Würgneiter vorhauden, Hunt- und Schwerphinomene durchwegs gesteigert, Mechanische Muskelerregturken mittelstark. Berührungsempfindlichkeit normal: mittlere Localisationsfelder, Schmernempfindlichkeit chies sichere kalbestige Differenzen, Doppeleitiger Eincaldruchpunkt, Geruch links stärker als rechts.

Patientiti ist geistig vallständig klur und orientist. Ihre Haupklagen beniehen eich auf der "Nerverzunfälle", die in Zockungen in verschiedenen Theilen
den Körpern beständen. Sie vertiere sie das Bewinsteen, könne jedoch dann
nicht reden. Eine Lübmung habe sie uis gehabt. Die Anfälle werden dereh
Aerper und alle Arten von Gemütheurogungen ansgeket und kehrben in der
letzten Zeit mehrmals tagtiek wieder. Auch der erste Anfäll dieser Art sei im
Amselduse an einem Aerger eingetreben und mit einem Weinkrampf verbunden
gewesen. Ihre weiteren Kingen beziehen sieh unt viele Eopfschungen und
nehlenben Nuchhachhat, ferner unf Anfälle von Herzklepfen und Anget.

Am Tage der Aufnahme wird der erste Anfall besbiehtet. Patientia liegt mit goschlossenen Augen und leicht nach hinten gebeugtem Kopfe in Richerings im Bert (keine Nuckensteilirkeit). Die Arme eind ausgestreckt und Begen sehlaff en beiden Seiten des Romptes. Es werden kurnburernde elegthenische (maniferent 60 in der Minute) Zuekrangen in den Schultenbebern (Cumlians, Letatar scapalise?) and in briden Stamo-bildeenstable by-backtet. Die letzteren eurmyen withrend der Zuckungen als pralle Wübte hervor, ohne date Kepfdreleing oder -Nieken stattfindet. Der Minich wird synchron mach then proper (Xygomatici, Levatir anguli aris). Auch klimische Zuckungen im Muse, frontalis treien auf. Orbicularis sculi ist nicht betheiligt. Die Papillen sind ther mittelwett, gleich, rund and reagues andargock prompt auf Lield. Bei einer späteren Präfung länt sich bei den automal erseiterten Pupillen have size Lichtreaction erzielen. Die Augenwheen standen dabei nuch aussen und den. Nach en. 2 Minuten haven die rhythmischen klauischen Stiese mich, moret in der Schulsernussulatur, dann in den Gesicht-muskeln. Patientin Begt spatheels in Bett, esheint ear ermaltet, mid ales klare Aniwerten, behangtet, his Bewoodsein nicht verleren zu haben. In den fürzufen Tagen archele-h Antide, die dem geschilderen vellig gleich sind. Einmal tritt ein solcher Anfall im Amerikass an einen schweren brederbehen Parsaysmus siner Stall-neversesia and.

Wir geben hörr nur mich die Schilderung einiger Auffilte, die sich ab-

weichend gestalteten.

e) Patientin liegt wieder mit geschkossen Angen, anscheinen liecht besemmen, mit ingetlich gespannten Geschtemsdruck in Bett, aufweden auf Pragen nicht, befährt auch die Aufferderung in Angen in often, nicht. Die Licht sind dabei leicht geschlessen, Deutliche thrillire Zuckungen in einstehn Binzieln des Urbirularis erun. Zuerst teden dem rügthmische Zuckungen im Muse, frontalis beiderseits zuf, dann bald in einzelnen Bünzeln, tald in der ganzen Clavendarpertien des Muse, elementeidemstelltens felner Kapfbewagungen). Deuer des Aufalls meinere Minnen. Patienen erinnert sich am Abend aller Einzelheiten die Anfalls, gibt in des ibernastein nicht verleien zu haben. Nach einem Briefe von in Hause bekommt ein innerhalb dreier Tage 5 Anfalls, die unm Theil und grosser Anget verbinsten sind zwei ünglich bechnehlete Anfalle verlieben felgendermannen.

6) Krampflinfts tenische Spanning der beiderneitigen Greichtenneminter (Beim Surdanens): Kieke krampflicht aufeinander gepreset, die Steme bei beim stoole in liter Stransportion tonisch gespaant, proll herversprangend, Attinang verlangeaut mit vereinselben liefen Inspiralionen; leichte Cyano-Körpermasmiatur-schlaff, Vereinselbe arbythmisch erfolgen in klunische Zuckungen im Platyana importes, klunische Stone in den Schulterhobern, Stiefen mit der rechten Körperhalite wel stärker emplanden als links.

Nachra wurden trots danerades Controls Arfälle niemale beschuiden, Active Musicobewegungen mit den von den klemischen Zuckungen nieht befallenen Kuremitaten erfolgten wahrend der Anfälle niemale, auch mit Aufferderung nieht. Versuche die Anfälle durch Erpresse oder Abbakung der

Anfrierksamket im Washaustands au ampiren, misslangen.

Krankengeschichte Nr. 73, Wir haben gegenwärtig seit 2 Monnen eine 26 ührige Patientin in der Klinik, welche an einer sehweren, ungehöch such Gemathebewegungen nem einestamten hysospischen Perchau!) laubet. Sehen bei der Anfrahme üblen atgeschändliche, krangfunge Zuckrugen in der Lippenmesenkatur unt, welche bald her, bald der einzelle Markelbindel der Oberderie eine, namentlich der Öberlippe betrafen und in rasch abtaufenden wellenfernigen Contractionen bestanden. Diesetten waren watened der ganzen Zeit ihres besterigen Aufenthalte in der Klinik fast unaufhörlich vorhanden und sehwankten und hissolitäten der Anstehunge, mehrn de bald nur zuf einzelne Muskritinant beschricht waren, bald die ganze tekennet Unserlippe betrafen. Der Kinflass befüger Affesterregungen war auf die weiter Ansteilung diesen immer insirt einsetzenden und solint verbindelen Zuckungen unverkeniber. Anser missen mysklomerben Zuckungen der Lippenmeschint wurden werschin beschrichtet:

a) bitzzeta erfolgenie Zuckungen des 3. Pingers der geehten Hauf in der Grundphalane mit beschte Bengung und Streekung, ebenso leichte Anfritzung von Prantisien und Sagerationab-wegungen des Enterumen, wallend.

derothe rable and drug Box begt;

b) recknetiges Helsen and Senken beider Beine im Häffgebrak;

er biehte Bengebewegungen im Klienbegengelenk des linken Armer; de Zuekungen traten in autenschnäusiger Aufeinnaderfalge (minchinal 2 hie Just) in der Minnes aus

d) ruckartige Holungen im linken Schelbergelenk.

Folgen sich diese mycklonischen Zuckungen immer in denselten Muskelgebieten mit grosser Schredlinkeit, so sind diese krampfartigen Bracheinungen von essem grobschlägigen Tremor kaum zu unterscheiden. Wir verweisen hier auf eine Vorlesung von Charcot, welche von Fereuitgebeilt au (Progres mid., 1882, pag. 441). Dert wird kurz ein nicht schmerzhafter Tie des Facialis geschildert: Bei einer myckeriren Mythrigen Hesterich mit linksseitiger Hemiantathenie bestand seit 4—5 Jahren em linksseitiger Tie des Facialis, welcher anfallsweise mohrtseh täglich auftrat. Er bestand in blimelteden Bewegungen der Augenlider und in einem sehr rassehen Zittern des linken Lippencommissur (ungefähr 200ma) in der Minste Das Photysma was bis zweibem gewissen Maassean den Zuckungen mitbetheiligt.

¹⁾ Auf Einzelhaten des Ersnahmenfalles werden wie bei des Schilderung der bestehen Parelsonen gerunkkommen. Hier im der bemerkt, dass die materialiset den rechtlichen Sterung sich vollag verloche haben.

c) Die roomfinieten Zunagebrungungen

Ein Theil der hieher gehörigen Krankheitsersebeinungen bildet gewissermassoon den eisernen Bestand der sulgaren Hysterie. Es sind dies the Lack- und Weiskritsspie, welche een altersher als untrügliche Zeichen des hysterischen Gesammtleidens betrachtet werden sind. In den Lehrbitchern der Hysterie sind sie fast durchwogs bei den respiratieischen Spasnen augeführt (vergt. Brigast L c., pag. 322 ff.). Pitres betrachtet sie als eine Form der gemischten rhythmischen Spasmen. Wir halten iliese Auffassung für viel zu eng! vor allem trigt sie dem wesenflichen, ansehlaggebenden Symptome nicht gebührend Rechnung. Man wird sie dohalt richtiger an door Stelle als besondere firmos der coordinirten Zwangsbewegingen, und zwar als zwangowener affective Ausdravitabeneganors bezeichnen. Da das hysterische Zwangslachen, resn. -Weiten sich vorschmlich unter dem Bilde anfallsweise aufgemender, unserhalb eines kürzeren oder längeren Zeitnischnittes sich häufender, übersturpender Wiederholougen ins Masselses gesteigerter Ausdracksbewegungen prawater, so kean man mit einem gewiesen Becht von Luch- und Weintrimpfen sprechen.

Berht hänfig wird bei diesen expressiven metorischen Entladungen ihr minischer Charakter nicht naher festzustellen sein, da lauten, durch äringendes Schreien, durchsetzt von krächtenden, stöhnenden und sentsenden Lauten, die ganze Scene beherrscht. Für dem Entladungen ist

lie Bezeichnung "Schreibrämpfe" gebestschlich.

Sie treese am häufigsten bei jungen Madehen zur Zeit der Pubertwesentwicklung als erste sinnenfällige Merkmals eines roustitutionsellen hysteropathischen Zustandes auf und konnen dann die Verhauer schwerer histenscher Paroxysmen sein. Wir finden sie auch in der Vorgeschärbterieber weiblicher hysterischer Patienten, welche niemals ausgesprochsusbysterische Paroxysmen spaterhin gehabt haben. Um die richtige Bedeutung deser Lach- und Weiakraupfe in prognostischer Beziehung erfassen zu können, wird man in jedem einzelnen Falle, in dem sie dinsingige hysterische Symptom sind, genau ihre Entstehungsbedingungen zu erforschen haben. Nach unseren Erfahrungen sond hier puthogenetisch zwei Gruppen von Fällen streug auseinanderzuhalten;

a) Diejenigen, bei welchen die Luch-, Wein- und Schreikrungledentlich auf dem Boden einer pathologisch gesteigerten emotionellen Erregbarkeit entstanden sind. Sie siellen dann excussive Affectansserungen dar, nicht nur sunnstles im Hinblick auf den gewaltenmen, ungehommten Ausbrach zusammengesetzter expressiver Besognagen, bei welchen zogur die Intenzität den undösenden Affects ausser allem Verhältniss zu der Intenzität der expressiven Zusungsbewagungen sleben hann, sondern unch im Hinblick auf ihre lasser Daner. Wir werben in derartugen Fallen meint

berbarlaten können, dass der Affectstoss mit dem Moment des Einsetzsus der motorischen Entladung beendigt ist und tretzdem diese Anfalle noch lingere Zeit fortdauern. Man kann retrospertiv von intelligenten Patientinnen die Erklärung erlangen, dass sie während des ganzen weiteren Virtuilles eigentlich zusz gefühlestungt oder mit zusz veränderten fiefillen Zuschauer ihrer Wein- oder Lachkrämpfe gewesen seien. Eine moserer Patientinnen gab folgende Schöderung: "Ich muss mich in Acht behmen im Krosse meiner Gesehwister oder Freundinnen, bei anrogendem Geplander, beim Spiol and Scherz mich zu sehr m betheiligen. Ich gerathe zu hicht in eine heitere, ausgelassene Lustigkeit. besorders dann, wenn irgend eine meiner Gespielinnen ebenfalls ausgelassen heiter ist. Am schlimmeten ist as, wenn die Anderen in ein Gelijekter ausbrechen. Lasse ich mich dann zur Lustigkeit mit hetreissen, sobin ich verlieren. Dann werde ich von einem krampfurtigen Lachen ergriffen, bei dem mein ganzer Körper erschüttert wird. Dann werde ich im Zimmer hin und her getrieben, klopde gegen Tisch und Wande mit den Fausten, mit den Füssen, werfe mich unt einen Stahl oder ein Stohn, foelstele mit den Armen, strangle mit den Beinen. Während der ganzen Zeit stosse ich ein wieherndes Luchen aus, das nur von tiefen Kreischlanten unterbrochen wird, wenn ich Litt belen muss. Das dimert so lange, bis ich mide, mitt, mit röchelndem Athem, unfällig, ein Glied zu rubren, meanmenbreche, Ich bin fann mehrere Tage wie zerschlagen. Von Freudigkeit und Ausgelissenheit ist bei diesen Ausbrüchen meines Tomoramento gar beine Rede, Solubli disses krampfurtige Luchen einwere, bin ich wie serwandelt, da ich ganz klar weise, was mit mir vorgeht, dass ich nämlich ein unwürdiges Schampfel vor den Anderen auffithre. Schum. Aerger teherrschen mich dann. Ich muss te aber renmeiden, diesen Gedanken und Gefühlen zu sehr mehrzigeben. Dann wird the Surbs our north schlimmer, ich breche in laides Weinen aus, und Weins and Luchsalven them sich als. Diese gemiselden Krämpfe dauem issuer cross linger als die einfachen Lachkrampfe, und ich bin nachber much viol elender. Ich eishe mich darum möglichst von heiterer Gesellschaft miritek."

Kraskengeschichte Nr. 74. Die versteinente Schildering stammt ein einer 18jührigen Puterin mit ausgeschlusten Intelligent, welche, von hysterischer Mutter stammund, den siehen Antall meier Art im 16. Lebengeber (1 Jahr meh Eistent der Meinen) gelicht hat. Sie war immer ein behabten von Weibelielen Stimmungen beierrselbes Eine gewosen. Die körgeilliche Einerschlung war eine susgemeinten Zeichen intellerindlie Erschöpfung waren mich zur Zeit des Ausbruchen dieser Anfalle nicht werknicht. Wir beraten die Patientie erst im 18. Lebenspalen benten, ab derutige Anfalle eich sugsführ 20mml wiederheit bersen. Sie wer jetzt er einer Verweilbest upublischen, gedrijekten Stimmung, klagte über Schildweilen. Krytterich mit nieprammetigen Ergebehmern, sewie über eine annammen

ordentliche Münitgken und Schlaffheit bis joder Munketbewegung. Sie konnte kaum 5 Minuten geben; dann fühlte ein sieh unfühig, sieh aufgedet zu erhalten. Es tenten Angelgefähle mit Schweissensbeneb und Zittern ein. Sie wankte meh dem aufsten Statzpunkt ofer auch kruttlus in die fintes genommen. Die körperliche Untermehrung ergab eine allgemeine entam Hyperalgesie; seben leiste Berührungen waren der schmerzhaft, sie mehrte bei beisem Kusefen der Haut schmerzhaft zusammen und martes lebbatte Abwehrhewegungen. Zulärsiche Denekpunkte nerwaltenst linke, ausgeprägte Einschialgie. Sie erheite sich im Verlant von 4 Monuten vollständig. Zeichen eines degenerativen, gegelegathischen Zustumker bet sie nicht dur. Sie blieb spöterhin gesond, Auch mehr ihrer Verhemmung sind nie wieder hysteriehe Kraukheitespehrungen aufgetreten.

Wie auch diese Krankheitstehilderung zeigt, sind Mischungen son Lach- und Weinkrämpfen durchaus nicht selten. Ob die Selfstbeobachtung unserer Patientin richtig ist, dass der Umsehlag der Gefühlstene verursacht war, mag dahingestellt sein. Für jeden Fall tritt dieser Umsehlag in der Mehrzahl der Falle motities in der Form excessiv gesteigerter Contrastpetible auf. Es tritt dann ein Hin- und Hersehwarken zwischen positiver und negativer Gefühlserregung auf, welches mit immer geringer werdenden Wellenhöhen allmählich abklingt und sich erschöptt. Die Angabe der Patientin, dass die gemischen Lach- und Weinkrampfellinger als die einfachen Anfalle danera, stimmt mit unseren Erfahrungen in anderen Fallen überein.

Es ist kaum nithig, auf die einzelnen Componenten dieser Ausfrucksbewegungen bei den sogenannten Lach- und Weinkrampfen hier einzureben. Die Hefflickeit und die Ausbreitung der metorsellen Affectsulfading schwarkt in ausserordentlich weiten Grenzen, und dementsprechend sind hald nur die Anthremuskeln einschliesslich der Bespirationsmuskein, hald engere oder weitere Bezirke der übrigen Körpermmenlatur bethelligt. Auch vasamotorische und secretorische Enthäungen wirken bei diesen Affecterschutterungen mit. Doch ist bei den sonnennen Weinkrampfen die Thraneusserstion meist unverhaltnissmissig gering. wenn wir die Intensität der minischen und pantomimischen Ansdrucksbrwegungen als Maassstah des Affectstasses betrachten ütrfen. Becht hrafig tritt bei den Weinkrampfen gewissermassen an Stelle der Thränenweretien ein lautes Schreien, Aschaen und Stöhnen mit tiefer Insgiration und explosiven, mehrfach unterbrochenen Exquirationssussen. Dass danutde Bereichmung respiratorische Sposmen für diese hysterischen Erscheinungen nicht hergeleitet werden lann, bedarf keiner ernenten Begranding.

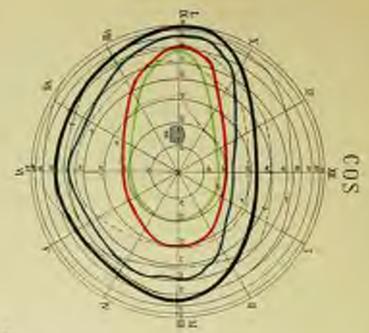
b) Viel sehwieriger ist eine richtige Deutung der Luch- und Weinkrumpfe, hei welchen der unslösende Affecteorgung die Grenzen einer mittleren Gemithaerrennen nicht übererkreitet. Wir hopegan nicht

Fillen, in welchen nicht nur jede erheblichere Gefühlberregung zur Zeit des Einzetzens der affectiven Zwangsbewegungen vollständig in Abryde gestellt, sondern sogar angegeben wird, dass eine völlig gleichgiltige Stimming zu dieser Zeit bestanden linbe. Bei derartigen Fallen stehen ganz andere Krankheitserscheinungen im Verdergrund, die wir früherhin ansäthrlich hinsichtlich ihrer klinisch symptomatologischen Bedentury geschildert haben und denen wir spater, manmenfassend. vom pathogenetischen Standpunkt aus, nochmals begegnen werden. Es sind dies die Erscheinungen der certicalen Erschöptung, die sieh in kurzer oder linger dassenden Pinsen erschwerter intellectueller Leistungen (Stieung der Association, Beuroduction, Aufmerksamkeit u. s. w.) den Krauken selbet kunägeben und in höheren Graden als Zustände plötrlicher Levre des Bewasstseins mit Ohnmachts- und Betaufungsgefühlen auftresen. Auf die unben Beriedungen dieser corticalen Erschopfungssymptome zu momentaner Ausschaltung der psychischen Vorgange (Beumstreinslicken) haben wir sehon früher aufmerksam gemacht. Wie leden dom auch den Fall gemoer mitgetheilt, in welchen meh einen ürger daterblen neurasthenischen Vorstadium sieh anfallsweise einestrende Beunsstseinsstörungen bis zu voll eutwickelten Beunsstseinslucken einstellien. In diesem Falle war mit annihernder Sieherheit der Nachwess gelungen, dass die kürzer dassenden Lach- und Weinkritrofe shoe iede Affecterregung auf dem Boden der cerebralen Erschöpfung entstanden waren. Da derartige Kranke aus naheliegenden Gründen meist ansorstande and, eine hinreichend blaze Ausbuntt über ihre seelisches Vorgange auf Zeit der Lach- und Weinkrampfe zu geben, so lassen sich aber die Bedeutung des emotionellen Elements für die Entstehung dieser aufalls weise millersenden Zwangsbewegungen nur Vermathungen aussprechen Wir brigen der Anticht zu, dass irgend eine gefühldertoale Vorstellung. so as much mur in der Form time Einfalls ader time affectbetimten Emphabure, die rentriturale Entladung und Miterregung intracorticuler minister Coordinationsection verurscald hat dass also mit anderen Worter ein jestelischer Austess verhanden gewesen ist, für den in der Mehrzahl der Falle bei den Patienten Amtesie besteht.

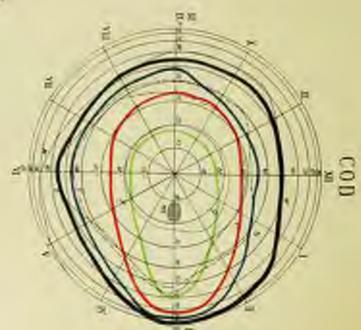
Die genaute Schodung door beiden Gruppen wird sich sehr hooig im einzelnen Falle nicht durchethern lassen. Denn wie oft finden nur die Erscheinungen der rerebralen Erschapfung mit derjonigen gesteugerter emationener Erregbarken bei der Hasterie vereinigt! Ersore Erfahrungen, für webste auch die nachstehenden Krankheitseidle Zeugniss ablegen, geben dahim, dass vielfach die Traseke een Weise, resp. Schreibriumpfen in Schmerzultoquen, und zuor eer affem in pathologischen Ungewechnungen von Obstrakter der Topolyje zu zurken zei. Währeid der Beustenium übers Ahnshnissen wurden mit von einer 40fahrigen Dame

consultirt, wilche seit mehruren Jahren von einem topulgischen Schmerz im Rectum gequalt wird. So bezeichnete eine gang bestimmte Stelle in der linken seitlichen Rectalwand, Sess oberhalb der Anabiffnung, als Sitz des sterhenden und liebrenden Schmerzes. Bei der Rectalmitersnehung ist Dozek and diesa Stotte schmerzhaft; intensiver und länger dauernder Druck but lang anhaltendes, lautes Schreich mit profeser Thranenscenetion. Tremor und Schlagbewegungen der oheren Extremitaten und tonische Spannung der in der Hüfte gebeugten Oberschenkel hervor. Die Schnormadille treten fast regelmissig Morgons meh dem ersten Frahstack auf Sie sind angeblich so heftig, dass die Patientin "benaho die Besinnung" verbert, in bases Wimmern, aber auch in lautes Schreien ausbrieht und nardder für Stunden läng "matt und elend" ist. Die Schmerzanfälle sallen proprinciel nur bei der Defacation eingetreten sein. Später genügte, wie die Patientin spontan beriehtet, seben der Gedanke an die Stuhlentleerung. um den Schmerz wiszulfsen. Bei der Untersuchung wurde eine gant seherf begrennte hypasthetische und aralgetische Hampartie auf der linken Kerperhälfte festgestellt, welche die ganze linke untere Banch- (in Nabelhöhe beginnend), Rucken-, Gestsepartie und den Oberschenkel bis 5 cm oberhalt der Patella einnahm. Man wird bei solchen Fällen hinsschtlich der Genome der affortiern Zwangebeutegungen unr sagen können, dass dies um so leichter eintreten werden, je ermudster uder erschöpdier das erkunkte Individuum ist. Diese mit der täglieben Krührung übereinstimmends Schlüssfelgerung wird durch mehstebende Krankenbestanbtune treffend illustrict:

Krinkeageschiebte Nr. 70, M. J., 40-Jahre alt, verbeinnet, von mütter-Urber Seite bereditär tellastet den Bruder der Pollendin mistesselwach, ein Kind much an Gehirakrüngten . Patientin war als Madelon - hr bleinkeltebrig. In der Rhi 2 selector Geborton, but the awelton starks Biotreriusts. Im 27, Lebensuhr Typica Sat droom hastiger migrateuriger Kapfielmers mit Erbeichen, bestates such Comulicativerregangen var allem nach Auger, Ausserdam darch Wep-tilely Assirtagings rass's smaller Augustinuers, Olamarinousphidrages, Directoria, marri Caralis mit biehten Angelgeffilden. Olders whiteher Schlaf, selecularly Traume, Constrictionsungfurlanger in Haleand Empfordures, als at the der Brasthold resummangement wurde. Do system Weins and Scanokrough trates on 35. Lebenspiles and made cinembefried Schrok, Sie wielerheben sich in der feltreiden Jahren in intergelmanagen Zworksmidmen, water ste sieh in viel Arbeit, regenities katte oder Grantifish wegingen amprosite war. Sie hatte in garbres. Mourie bing beinen ennigen Aufüll, dasse wieder, eben in den Zenten der Erschöpfnurg gehaufte Artille S-10 in der Weiter. Nam einer metrespenten Krankenpflere steigerten nick die neurostienischen Beschwerben. Es trat relidindige Appetitiss ried mit men zmehnerden Krationefall en (Sinken des hörpenfewahlts von 60 kg auf 476-by markall wrance Monary. Patients words villig reliables. Es stelling sich geographisch Augstrofille ein mit Trebakanlie (100 in der Ministe); in betted but informal Schools and Historical States. In divin Not







traken meteriach versturks Schreikenungs und. Beim Einteit im die Einalt wurde forgestellt: Griese 162 zu. Empergewicht 47 fr. Schwarte Moornlater, sehr geringen Fottpebler. Schleinhaute mitr blass. Vosunsternahme Sachröben leibnit. Facialismservation symmetrische, Armbowegungen mittelbrittig, geringer statischer Tremor. Händelnich richte 30 firmt, Inde 35 firmt.
Ging unsieher schwunkend. Rossberg/sches Phinamen mick anagepragt, dimmenmid Wirgreder fehlt, Schmeitphinamens gesbispert. Hantretien überalt sehwach mehntische Minkelerregbarkeit gesbigert. Berühnungempfindlichkeit finke überalt stärker als rechts. Direkpunkte: Hänenlymkt beiderseite, Inde stärker als rechts. Mammals. Sugra- und befindagenhapunkt binke. Sugrassbetalpunkt mehn, Infrastlichigunkt doppeleitig, Gerach rechts stärker als lanks, Gestelltstill migte eine Erweiterung für alle Furben evergt. Schum Fig. 20).

Subjestive Klugon der Patientin: Starke kleperliche Schwinder, Schlafe beigket. Appetituaget, leichte Ugrahe und Augst, Schmerzen in der nichten Gesichtslichte. Ueber füre Schreikringse nucht eis felgende Augsten! "Jehmerke arener den Einstitt der Krümpfe, Es ward mit must übel, dams schwindlig, als Vergingen mir die tiedanken; ein eigentlicher Schwindel, als sieh drehte, ist nicht vorhanden. Mein Kopf ist gang wiren ich weise after, was ich engen will, enge aber blinfiger verkeinte Weite, z. B. start Wasser legend ein anderes Wart. Ich worde dam unmäng Jagotisch. Der Hals wird mir sugoschnirt. Hinde und Finse einben mir ab, alle Güreler worder stell und kalt, und darant kommt der Anfall. Erst ist es nier ein leisen States, Awhon and Seafasa, dasn laufes die Thrinen berunter, ehne dass ich es will, und dann erst breche ich in haute Schreie ans. Die Aufülle sind verschieden stark. Ich kann sie aff im Anlang noch unterdrücken. Es gite such Antille, we ich mer einen Thränennusbruch habe, shue due furchterliche Silowen. Am whitemester waren lie ersten Anfille ver 10 Jeinen. Da halte ich sturkes Prostgeffühl, Zülqeklippern; tann mar ich in Schwiese geleidet out find ent Erhichterung, als die Thrüsen ambrachen und ich schreien beante. Es wiederteilen sich damuls mehrere sofeler Aufülle in einer Nacht. Solodd in schreien kann, wird es mer brokter; ich wente dann nich dieda das Sobreios unido und seldodo otn."

In der dreimmestlichen blinterhen Behandlung sind mehrfach Migrimenfalle. ambetreten mit linkszeitigen Kerdschmern, Unbelleut, Brockreig, in die Herzegental. collecter Augst. See that happen the research and achieve Schnermen in the repedictionates Theiles des Karpers. Es sind conschiedantich abertire Aufalls beskusfret. Patientin klagte über ein tiefahl von Amsinologien in See interes Extremitites and they Absorben der tilteder, im diese inwith hinderen muste. En traten dann Turkheitsgefühle in der rechten Hand hiers. Nach oner theiren Date Traction Valentina verloop sich dess Er-«bennugen, die die Patientin »ibst als die Verlaufer ihrer Anfalls bewiehnet. Error Tog on Entritt der Meurer stellte siehe einend ein mit entwickelter Wenkrampf ein. Die Pflegerin schillerte ihr falgendermassen: Die Patieren latte our anders Patientia me cinem Paracillana gradure and such gradult. So blagge dama obser Pobelkoit und Schwindel und legte afele zu Rett. Sieby doct suffinglish regroupling and soldielles foliations and lies; our can Zell 11 Zeit all losse Stillner und Seufen versehmen. Sie klagte über Kriebeexpendinges is den Lipper and in der Zinge. Dockgefühl im Raid mid and der Benst, als at sie udwar nitmen konair. Den Söftare wurde allmildink hater and kindiger, dus Gesicht wurde mit Schweise bedecht. Der Thranen befen zihr streenwisse" öber die Backen berak. Die Glieder wasen schloff, ein war auch insetzute, die Arme zu bewegen dem ein wiechte sich nehrlich mit des Blanden die Thranen aus dem Gesicht, Plendich brach sie in hier, gellente Schreie sin, die durch mehrere Zenner gehört wurden. Sie lag dahut inner gear reiter die nur das Gesicht wur lagsstelle schmershaft weinerfach verzeigen. Nachdem das baab Schreien 2 Minnten angedamert hatte, wurde die pistellich sein und mich gant erschäpft zennennen. Dener des geans Andelle 20 Magnite.

Patientin bestätigte archtrigfich die Angaben der Pülegerin is alles Theilen und behauptate, immer bei ganz klaren Bewasstein gewesen zu sein. Die Glader mien wildrend die Anfalls immer solwer wie Blei. Sie bale werder jette nich frührigin jennete eine Storfeit der Glieder geleicht.

Potentin critate sich bei klinischer Behandlung sehr gut. Sie nahm in den ersten 5 Worken um 5/5 kg an Körpergewicht zu. Westers Anfalle sind während bei klinischen Aufenthalten nicht einertreten.

Wio die vorstehende Krankongeschiehte lehrt, sind die Lach- und Weinkrampfe bei der Hystero-Neurusthenie immer Zeichen einer tletergreifenden und langwierigeren Erkrankung, indem jeder neu eintretende Erschöpfungswistund das ganzo Heer der Krankbeitserscheinungen sinschliesslich der Lach- und Weinkrampfe wieder wachrufen kann. Yiel günstiger sind jeognostisch die Fälle der ersten Gruppe aufznfassen, nobbe recht oft als einziges hysterounthisches Erbiheit die affective Erreglarkeit und die releichterte und beschlamigte centrifigale Estladung der Affecte (Erregungs- und Hemmungsentladungen) aufwesen. Hier besidd bei jugendlichen Patienten die Hoffnung, durch zweckmissige psycho-pulagogische Besinfoscong die pathologische Anlage som Ausglock an bringen. Dieser Gruppe gehtern jene weiblieben Individuen an, welche immer to Gefahr stehen, ein Opder des Uebersehwangsthree Gofthle or nurden und aline eigentlich krank zu sein, von Zeit m Zeit ihnen Affeeten unterliegen. Prognostisch am bedenklichsten sind die remen Falle der raciton Gruppe, weil, wie wir schon fraher dasgethus habor, is the die zu schweren hystersehen Paroxysnes jesdestinition Patientes cathalten sind. Auf diese Falle trifft die Beto sking von Briquet, Pitres u. A. zu, doss die Aufalle von Lachen Vorläufer remußstyischer Aufülle sein können. Wir werden diesen Erscheinungen ber der Schilderung der paroxystrachen Besterje wieder beperson. Es wigt sellen dieser Illaweis, welch suge Beziehungen zwierben den interpuroxystischen Aufallen von Zwangsheben und Zwangsweinen und der paroxystischen Hystorie beebelen.

Der Bedeutsankeit des suggestiven imitatorischen Einflusses und die Entstehung dieser Anfalle sind wir urhon bei der Selbstschilderung der jungen Patientin der ersten Gruppe begegnet, Brigaet einzt aus der Literatur verschiedene bierber gehönge Falle. So benehtet er set-

awei jungen Sehwestern, welche im hysterischen Zustande von Anfallen unwilkürlichen Luchous ergriffen wurden; diese dauerten 1-2 Standen and kounten durch nichts gelsemmt werden. Alle hinzugelaufenen Augehörigen wurden dann von diesen Lachen angesteckt. In einer underen Berbuchtung waren zwei junge Madehen gezwungen, etmodenlang on lachen, wenn sie vorber riel geweint hatten. Brigger berichter aus seiner eigenen Praxis einen charakteristischen Fall, wo eine jungehysterische Fran von einem unwillkürlichen Lachen befallen wurde, das durch einen Kummer nicht untertrechen werden konnte. Es geschah such histig, dass sie zwangsweise lathen mussle, wenn sie eigentlich weinen widte: zu anderenmalen hehte und weinte sie zu gleicher Zeit. Am haafigsten aber kamen diese Anfalle von Luchen ohne jeden zureichenden Grand. Eine gleichgiltige Sache konnte sie zum Lachen bringen, sie verspürte dann das tretähl son Wahlsein, welches gewöhn-Sch diesen Act begleitete,') obwohl zu gleicher Zeit die Empfindung bestand, dass the die Kehle und die Brust engeschnurt seunden. Wenn the fromuse Gefähle einer gottesdienstlichen Handlung entgegenbrachte. so kounts os ihr bisweilen passiren, dass sie von Ausbrüchen eines "unsuskischlichen* Lachens ergriffen wurde, welche einen "wahrhaften Kraund" darso-liter.

Wir muchen hier übrigens darauf aufmerksam, dass Zustände von Zwangslachen, welche auf Grund bestimmter Gelegenheitsnesachen in die Ersebeinung treten, gar nicht selten bei jugendlichen neuropathischen Indiriduen ohne bestimmte hysterische Krankheitsmerkmale sich einstellen Linnen: Es sind fast durchwags paraminoische Reactionen, d. h. direct tracrige, schmerzliche Anlisse Issen statt der entsprechenden Ausdrucksbewegung die minischen Besetionen ausgelassenster Heiterkeit und Fröhlichteit was. Man kann auch hier zwei Pormen unterscheiden; die einen Perienten geben un, dass sie trotz des aufriehtigen Gefählts des Mitkeids and der Traner unwiderstehlich "frohe Gesiehter schneiden" und lachen neusten. So detickte sich ein junger Maler aus, welcher die typischen Merkmale der bereditären Form der Neurasthenie darbet. Er konnte keiner Traceversammling, keinem Leicheung mehr bewohnen, weil er durch sein Lachen stärte. Andere Patienten sagen, dass sie durch den Anblick diret Schmerzens- und Schreckenssone, z. R. als Augenzengen eines Unglacksfalles, in sine heitere Stimmung mit Zwangslachen versetzt wurden, Si kanuten wir eine aus einer psychopathischen Familie stammende junge

⁽i) Wir machen hier auf die physio-psychologische Bedeutung dieser Schriechen Krecheinung autmerktum: Auf einen geringrligigen emetionalles Austen sefolgt eine unserkärziemmanig starke minische Buschen, und erzi durch leistere miré, gewinsermannen räckwirkend, ein der minischen Beaction entsprechender emotioneller Errogungtentund geweckt.

Dann, welche jedemmit in habes tiellichter ausbrach, wenn irgend einem Mitgliede ihres Freundess und Verwandunkreises ein Ungenach ausbest. Diese Lachsatzen wiederholten sich dann ungefahr 5 Minuten lang. Sie masste z. B. lachen, als ihr eigener Vater sich das Bein gefrechen hatte, und war ganz verzureifelt, dass der sedische Schmerz bei ihr soften "ihrer innersten Unberöutigung untgegen" in ausgelassene Heiterkeit unsehlug.

Von diesen affectiven Zwangsbewegungen sind die zuerwegszerien Gescolnkeitsbeurspungen zu treunen. Wir sind ihnen sehon mehrfieb bei der Schilderung der hystorischen Beurgungsstörungen, imsbesondere bei der rhythmischen Chores begegnet und heben nochmals die Schwierigbeten berret, welche einer scharfen Trennung der condinisten Zenangsbewegungen von den ehereiformen Bewegungsstörungen entgegenstehen. Denn beiden ist die Charakter der wordingten, requ combinirten Bewegungen eigenthümlich. Beide erfolgen anwillkurlich in ehythmischer und arbythmischer Form. Es handelt sieh, wenigstens in dem Grenagebiele. zurischen diesen beiden Kabegorien von Bewegungsstierungen, nur im graduelle Unterschiede in dem Sinne, dass die Ausführung combinister Bewegungen bei den coordinatien Zwangsbewegungen eine vollkommenere ist, und dadurch mehr der Amehein einer zwiekutzstigen Bewegung erweekt wind. Auch die Zahl der synergisch wirkenden Muskeln, resp. Muskelgraupen ist eine grössere und die notorische Action eine rolle standigere. Es tritt dies besonders bei den locomsterischen Artimen bervor. Aber auch die Trennung von affectiven Zwangsbewegungen und Gewormheitsbewegungen in assehogenetischer Hinsieht wird nicht durchwegs orfolgon kannen. Denn die nimischen und pantonimischen Ausdrocksbewegungen und sieherlich nicht anoetdieslich motorische Beactionen auf affective Vorgänge, sondern dienen gewissemmassen als Vermittler zwischen dem psychischen Process in toto und der Aussenwelt. Ein Theil dieser coordinirten Bewogungen (vornehmlich die gestieulaterischen) erfullt freihelt in tiel grüberer Weise als die Sprache die Aufgale, unsere Empfindangen und Vorstellungen zum Ausdruck zu bringen. Bekanntlich hat fast jeder Mensch irgend eine Gewahnbeitsbewegung welche bei lebhafter geistiger Arbeit, bei augeregtem Gespräch oder, am häufigsten und merkantsofen, beim Spiel (z. B. beim Kegelspiel) andere psychomotorische Reactionen legleitet und beeinflust. Diese musischen nur! pantomimischen Besognugen moorn urspränglich Affectreactiones gravesen sein, spaterkin treten sie uns ehne deutlich erhensbare Beziehung IN Affectivospinoca als Gennikahrilabenergungen extorgen. Sie beginnen cost dinne puthologisch zu werden, menn zie aferentaje, undewafenkoff und consumers in more tried chalt menten, there dass irgend on Zasanoweshave mit bestimmten psychischen Forgången ertenatur seird.

Auf der Grenzline zwischen den choreiformen und coordinitien Zuzugele-wegungen stehen die gransseirenden Besegungen der Genichtsund Zungenmusselatur, welche bahl in einer monotonen Wiederholung einzelner Bewegungen, bahl in einer wechselvollen Combination mehrerer bestehen. Hieher gehört krampfhaltes Lidhlinzeln, Stirnrunzeln, Orffinen und Schliessen der Mundes, Verzerren der Mundwinkel, Zähnefletschen, schmalzende, schmatzende und hurchende Bewegungen der Zungen- und Lippenmuseuhatur, Schleuder- und Schüttelbewegungen des Kopées u. s. w. Scheinbar zweckvoller, wenigstens zuweit die Einzelbewegung in Frage bount, sind die Gewohnholsbewagungen, bei welchen die GesiehlsHale-, Schulter- und Armensscalatur in nunnigfachster Weise zusammenwarkt. Es sind dies Zupf-, Greif- Schlägbewegungen im Verein mit grimussinenden Ausdrucksbewagungen der Gesichtemusenlatur.

Noch exapliciter werden die Ebber, wenn die Burge- und Beinintsculator mithetheiligt ist; es kummt dann en locomstoriselen Bewegungen (Grass, Schlenders, Drohs, Strampels and Hapflewegungen u. s. w.), mit uslehen meist exclassatorische Reactionen (Pfeifen, Gröhlen, Bellen, Ausstassen einzelner Silben oder Worte) verhanden sind. Diese Erscheinungen treten fast durchwege anfallsweise auf, die einzelnen Rewegungen wiederholen sich mit grosser Schaelligkeit in der Art kurzer, gewaltsamer, coonlingter motorischer Entladungen. Durch die Hänfung und stete Wiederholing deser hald einfernigen, hald methodsellen Zwangsbewegungen wird das Zwecklose und Widersinnige derselben noch prigmater zum Ausdruck gebracht. War linben dann Symptoweabilder vor uns, die deuempen der Maladis des tien consultifs banns nuchabben. Der Emilios saychischer Vorgange sowald auf die Auslisang, als nach auf die Hemming dieser tiowohnheitsbewegungen ist unverkennhar. Es genügt eine geringe Affecterregung oder eine intellerinelle Arbeitsbestung, um einen Anfall amoudosen. So kranten was since hysteropathischen Jungling (rahlreiche Druckpmäte, hystero-sommuntule Zuständer, welcher die Schule nicht weiter besuchen konnte, weil er jedesmal in der Stunde, menn der Labore the aufrief, you rinen solchen Anfall beingesucht wurde. Zuerst traten grimassioende Bewegungen in der Gesiehtsumsenlatur ein; er stiese einen unarticalirten innehenden oder kreisebenden Lauf aus, fordablis dann mit beiden Armen in der Luft herum und besch schliesslich in Thompon airs. Wie or selled angab, war es nicht die Furcht, seine Aufgabe nicht lises es können (es war ein intelligenter, fleissiger Schaler), wedurch die Seene hervorgerafen wurde, sondern die unangenehme, peinliche Verstelling, in des Mittsbenkt der Antmerksamkeit der Klasse sersetet zu win: and the subestimate Farsh), wheler you eiters salchen Anfall heimgesteht zu werden. Der erste Anfall hatte sich ebeufalls in der Schule *)Imend des Unterretide (impostett), als der Patient sich einmal führ einen

Tadel des Lehrers geärgert katte. Die nahen Beziehungen zu den als Innentionspsychosen bezeichneten Störungen des Vorstellens und Handelus werden auch dadurch unverkenntur, dass bei diesem Schüller niemals Aufälle aussechalb des Schulunterrichts bestachtes worden seind. Diese jathologischen Zustände verloren sich bei ihm, als er, längere Zeit frei von der Schüle, nur mit Landarbeit beschäftigt worden war, sollständig und keluten auch bei der Wiederaufnahme des Elassenunterrichts nicht nursek.

Der Zusammenhang mit bestimmten Bewegungsvorstellungen wind boonders in den Fällen klar, in welchen die Gewohnheitsbewegungen eine puthologisch gusteigerte und zwecklose Wiederhebung bestimmter. bernfomtsoir auszuführender Bewegungscombinationen reprisentiren. So wurden wir einmal von einem jungen Clasterspieler, welcher bei Lauf to Weimer seinen Studien oblag, consultirt, weil er auch ausserhalb seiner Stunden oder Uebungen oft pittalich zwangsweise viertelsbundenlang Clavierspielbewegungen mit den Handen und Fingern ansführen musere. Der zweifelles überanstrengte junge Mann litt aussenlem an Schlaftsigkeit, Angstgefühlen und vereinzellen Furehtsorstellungen. Es bestand eine ausgeprägte Hyperalgesie der linken Kärperhölfte mit zaldpeichen Druckpenkten. Ferner entsprechen solche Zwangsbewegungen auch einer kürzlich im Usbermans geleisteten Bewerung; Zielen eilin den Pail Bertien's, in welchem ein junges Madehen meh überlangen Rudern ingelang zwangsmassig Bullerbewegungen mit Armen und Beinen auslührte.

Umrekehrt ist se bekannt, dass, wenigstene im Beginne, entweder nach Erweekung bemmender Gegestvorstellungen durch Ableakung der Authoriksamlosit oder durch Weelson der Beschäftigung diese Aufülle miterdruckt werden können. So genugte es oft, dass der sien genunte Schiller bei der ersten Grimasse das Klassenzhunger verliess und für etwa to Minuten ins Freie ging. Dann hatte er sich beruhigt und konnte dem Unterrieht westerhin beischnen. Dass derartige Anfalle, besonders hei hysteropathischen Kindern, in pathologischen Schlafznetlaufen auftreten können. Ishru die Krankengeschichte Nr. 71. Oppenheim Lat ebenfalls auf die niehtliebe, beziehungsweise soonale Auftreten einer deurtigen Motifiats-Neurose* and auf die Combination mit unwillkarlichem Harnaligang (Enursais diurna et norturna) antmerksum geomelit. Die hysterische Natur dieses Symptomencomplexes ist naturlich dann am biehtesten fodenstellen, wenn er sich an vallenbriekelte hysterische Paroxymen mit Beunscheinstärung und Centulscoren anschliesst und dann preissermassen nur eine Theilerscheinung des Anfalls selbst darstelle". Wit stimmen mit Oppenheim auch darin therein, dass bei der hysterischen Form dieser transplartigen Zwangsbewegungen eine ausgeprägte Koptoand Keholalie fast immer lishin.

VII. Der kysterische Tremor.

the Kenataics, dass der Tremor ein sehr wieldiges und verhältnissmassig haufiges Symptom der interparoxystischen Hystorie ist, kann ab eine Errungenschaft der Forschungen der Charcot'schen Schule bepriching werden. Bei Brigget Enden war ther den Tremer nur eine Lurre Bemerkung; er betrachtet ihn uur als oine Convulsion im Kleinen, bemerkt, hass er sigh niemlich haufig bei den Hysterischen vorlinde, und erklast diese Hantigkeit durch die Leichtigkeit, mit welcher die verschiedenen Gombilise bewegungen ein Zittern in den Gliedern hervorrufen. Dieser Tronor dauert pewidiglich nur Stunden oder hechstens Tage, verschwundet denn spontan. behitt aber mit grosser Leichtigkeit wieder; nur sehr wenige Kranke zeigen diese Störung der Bewegungen undmernd!). Hause erwähnt den Trenor elenfalls unter den interparoxystischen "vereinzelten" Convulsomen als krampfhaftes Zittern, "welches bald nur in einem Bein oder Arm, buld identall da und dort verbreitet ist". Jella, welcher die haufige-Combination von Tremor mit hysterischen Lahmungen hervorheht, bemeral aber schon in seiner ersten Bearbeitung der Hysterie, dass derseller meh als selbständiges Stroptom der Lahmung und Contractus voranogeben und dann in ganz ahnlicher Weise wie bei der Paralysis agitana aufreten kann. Die ersten gemaseren Beschreibungen des hysterischen Trenors stammen aus den Ende der Siebniger- und Anfrag der Achtzigerjahre des varigen Jahrhanderts (Bonollo Chambant, Letalle).

Graces d'emonstriete im Jahre 1887 in der medicinischen Gosellschaft zu London (Brit, mrd. Journ., 1887) den Pall einer 29jahrigen
Hysterien, welche einen Tremer beider Blands und eine tonische Contractur der Beuger der Finger und der Zelten darbet. Der Tremer beide
sich an einen Unfall angeschlessen und bestand über 6 Monate. Bevor die
Contracturen entwickelt wuren, nitzerten die Finger genzuhalten, wie bei der
Paralysis agstans. Die Contractur bestand 2 Monate und halte eich zuerst
in der linken Hand ausgehildet und dann sich auf einmal weiter ausgebehnt. Schlesslich wurde der Patientin das Geben immer sehwienger.
In der Discussion bemerkte H. Jackson, dass rhythmisches Zittern ohne
offenkundige Ursarbe hysterischer Natur sei.

Charcot welcher seit dem Jahre 1885 dem hysterischen Zittern wire Aufmerksamkeit zuwandte, wies darauf hin, dass des gemater-

^{&#}x27;) Hilles de la Tourette hat au Eurocht serrouwen. Jen Briquel den inseparatystischen Treuer mittt athannt und den instriation zu den parentelisienen Erscheinungen gewehnte habe. Briquet führt des Muddelamen im 11. Comist erfer fin Persenieum der Centratilität au, nachdem er reterr im fr. Capitel die Contraleoren ausschaft der Zeit der Antitle" behandelt hatte. Er hann beinen Zeitell unterliegen, dass sein Ausbrack "Contraleoren im Kleiner" sieh auf diese interparatytischen Ersteinhaberungen beisegen hat.

Sendrim dieser Krankheitserscheitung unt den Portschritten unserer Kennthisse von den tranmatischen und texischen Hysterien zusammentalle. Er stellte fest, dass das charakteristische, interpuroxystische Zittern Imptrachtisch bei hysterischen Manuren bechachtet wird. Zu verschiedenmenden unternimmt er in seinen Almiseben Vorlesungen gelegentlich der Deutsternimmt einschlägiger Beobachtungen den Versuch, das hysterische Zittern unter die von ihm usch der Zahl der Oscillationen (in der Seenade) durchgeführte Chasefication der Zitterbewegungen einzureiher. Er glanten anfänglich, eine specialisch hysterische Form gefunden zu haben, wolche hinsichtlich der Zahl der Oscillationen eine Zusischenstellung zwischen den langsam und sehnell eibrirenden Zitterbewegungen einzimmt. Je weiter aber die Forschungen Charcot's und seiner Schüber mit diesem Gehöste fortschritten, deste klarer wurde es, dass es pur verschiedene Arten des hysterischen Zitterns gebe.

Gilles de la Touvelle rechnet den hysterischen Tremor zu den perminenten Stigmata. Obgleich eine geminere Statistik über die Hänfigkeit disses Symptomes zur Zeit noch fiehlt, so neigt er dennoch zu der Annahme, dass der Tremer zuur weniger hänfig als die Störungen der Sensitätiste und als die Contracturdinthese verkomme, dass er aber dieh sieht zu den seltenen Symptomen der Hysterie zu rechnen sei, und man deshalb niemale unterlassen solte, auf ihn zu falmden, solubt der Verhacht der Hysterie verliege. Auch er bestnigt das kunfige Vorkommen bei der manufiehen Hysterie, gläubt aber, dass er auch bei Franen und Kindern verhältnissmissig blaufig sei.

Der Trenser entsteht nach Datif (Contribution à l'étale camique des tremblements hyménopies. Thèse de Paris, 1891) meist unter dem Einfluss von traumatischen Schädlichkeiten, Gemittborsubtitterungen und am hanfigsten im Auschluss an einen voll entwickelten oder unfertigen vonvulnirisehen Anfall. Lettterer kunn auch einen sehon wehandenen Transcr despera. Es gild Apfille von Tremer, welche gewissersmassen an Stelle voll entwickelter Paroxyanen treten. Dieses antallswoise Austreten des Tremers wird aber auch bei solehen Fällen einstatirt worden konnen. bei meleben paroxystische Krankheitsenserungen völlig felden. Denn es gehiert zu den hänfigeren Vorkommissen, dass der lexterische Tremor sich nur stundenweise nach kürzer oder linger dansmalen Intervallen mehrurals um Tage einstellt. Der allgeneine Kräflecustand rike mit der Nahrungsanfushme verknüpfte Stärkung kann z. Ik. den Vermor sofort zum Selswinden bringen), körperliche mit gestire Leistungen und vor allem die Gemithselimming nind massgebend für dux Eutochen und Schwinden dieser Attaques von Tremer, die 20legentlich imanterbrocken wehrere Wooben bestehen können. Ein metstruder Typus des hysterischen Trances ist chenfalls beschrieben worder. Dubit macht darauf nufmerksam, dass der Tremor in volliger Rube oft kaum hemerkker ist und erst hervortritt, wenn die fülsder in eine bestimmte Stelling gebracht werden. Er emplieblit für die oberen Extremichen die Schwarstellung, für die unteren eine energische Extension des Beines.

Renda (Bulletins et mémoires de la Soc. mod. des hôp. de Paris, 1880) und Pitzes (Progres med., 1889) versuckten gleichzeitig und unschlängig voneinander die verschiedenen Arten des hysterischen Züterns übersichtlich meh einheitlichen Gesichtspunkten zu ardnen. Warest selbst hat in seiner Variesung vom 13. November 1889 (wiedergegeben von Guinca, Progrismid., 1820) das Farit ans seinen Forschungen folgendermassen gezogen: "Die verschiedenen Typen des hysterischen Zitterus können den sehon bekannten Typen des Zitterns angeschlossen werden, welchen sie mehr olerweniger treu gleichen, und mit welchen man sie in der Praxis verwechseln komis, wenn man mit der Sache sieht vertraut ist; mit andreen Worten. jeder Typ von nicht hysterischem Zittern hat in der Kategorie der Hysterisseinen Doppelgringer, welchen man zu demaktren bemen muss." Er sails folgendes Scheum des hysterischen Zitterns auf:

- A. Zittern, welches durch Willkurhewegungen nicht verstärkt 2. Vihratorisches Zittern mitraschen wird.
- B. Zittern, welches in der Ruhe evelunden nen oder fehlen steigert durch intendirte Bes wegungen, welche das Zittern | zwar nicht beschleunigen, wahi aber die Amplitude der Schwingungen sermeluen.

L Oszillatorisches Zittern mit langsamen Uscillationen (8-6 in der Seemdel.

Oscillationen (8, 9 und mehr in der Seemde).

kann. Es wird erzeugt ader ge- 3. Intentionstremer, weicher himsichtlich der Zahl der Vibrationen zwischen 1 und 2 an smellow ist.

Das oscillatorische Zitnern tanscht dasjenige der Paralysis agstans ohr den senilen Tremer vor, das ribratorische Zittern ist demystigen der Busofow'schen Krankbeit, dem alkoholistischen Treuer und demjenigen der progressiven Paralyse gleichtrastellen, der Intentionstronor gleicht dem Zittern der multiplen Schross, mehr noch vielleicht dem mereuristlen Zittera, welch lexiteres abor recht hautig ein hysterisches Zittern ist (Letaile).

Pitres betont eleufalls, dass das Zittern bei den Hysterischen vollsandig versehiedensetigs Formen nanchuren kann; buld ist as localisiet, hold generalisirt, es of andasorné sder intermittirend, laursaut udve rasch,

Hysterioches Zöllern.

Man wird also deshalts symptomatelogisch gunz verschiedene Arien hysterischen Zitterns unterscheiden, obgleich alle von einer einzigen primordialen Ursache abhängen. Die Formen der andanernden hysterischen Zitterbewegungen theilt er ein in:

- I. die trepidatorischen Zitterbewegungen,
- 2. die vibraterischen Zitterbewegungen,
- 3. die istendirten (intentionellen) Zitterbewegungen.

Die Classification von Rends stimmt in allen wesentlichen Zuren mit der vorstehenden überein.

Es ist leicht ersichtlich, dass diesen Versuchen, den hysterischen Tremor in verselssdene Kategories simutheilen, sin dappeltes Princip ragrunde liegt; einmal wird win Verhältniss zu den sogenannten willkarlishen Muskelartionen verworthet, sodann aber auch die Zahl der Osesilationea pro Secundo zur Einfheilung benützt. Die erste Art die Eintheilung durch die genannten branzleisehen Autoren entspricht zwar alleymeinen physiologischen Grundsätzen, ist aber unvollständig, da der Einfluss von Muskelspannungen zur Erhaltung des statischen Gleichgewichtes and das Zustandskommen von Tremerbewegungen nicht berueksichtigt wurde. Der Ausdruck "Bahetremer" hat nur dann eine Berechtigung, wenn die Zitterhewegungen bei välliger Entspannung der Muscalatur des betreffenden Körpertheils verhanden sind. Nucl auseren Erfahrungen ist der hysterische Tremor in der übermiegenden Mehrzohl der Palle thatsachlich ein Robetrescor. Freilich sind die Exensisten der Schwingungen in der Robestellung so gering, dass sie bei Mosser Adspection oft know erkennbar sind, soudous erst durch graphische Bigistorung keuntlich gemacht werden können. Die Grösse der Schwingsmann amont aber assort zu, wenn der betreffende Körpertheil in eine Stellung getracht wint, webbe eine undmernde Maskelthitiekeit zu ihrer Aufrechterhaltung nedawendig needs. Ein reiner latentionstremer in autorat often. Wir wenigstens ennnern mas keines Falles von hysterischen Tremor, in wolchem Ruhe- oder statischer Tremor vollig gefehlt batte, and nur bei willkurlichen Actionen Zitterbewegungen aufgetreten waren. Wir haben uns auch vergeblich bemildt, unter den von Charcot mitgetheilten Besbuchtnupen einen reinen Fall von latentionstrener, der dengenigen der multiplen Sklerose an die Seite zu sotzen ware, aufminden. Der erste Fall, welchen Charcol in seiner Verlesung vom 15. November 1889 and block mitthesit, wird con the well als eie gutes Beispiel des "Type intentionel" (Reads) bezeichnet; doch war selem in der Babe ein, wenn mich beichtes und sehwer erkenntures, Zettern orhanden, welches durch Willkarbewegungen nur gesteigert wurde. Auch Diebil welchet den reinen Intentionstremer für eine seltene Varietät des hysterischen Tremters. Amser der nachstehend erwähnten ersten Beobachtung

Von Pitres führt er nur noch einen von Souguer auf der Charcet'seben Klinik beobsehteten Fall an. Wir müssen gesteben, dass wir Bedenken tragen, diese Beobschung als eine reine Hysterie aufzufassen. Sie gehört wahrscheinlich zu den Fällen, im welchen Hysterie und multiple Sklerose combinirt sind. Ein genaues Urtheil lässt sich nicht hilden, da ein Obdassionsbefund nicht vorliegt. Datst selbst sehemt geneigt zu sein, die Beobschung mit den Peeudosklerosen Westphal's in Parallele zu stallen, die er in Urbereinstimmung mit Charcest und Pitres ausschlieselich für die Hysterie rechmirt. Eine Kritik dieser Auffassung werden wir im Anschluss an die sofort mitzutheilenden Fälle von Pitres geben.

Piters theilt zwei Beobachtungen mit, in welchen ausschliesolich be Wilkurhewegungen Tremor auftrat. In dom ersten Falle bestand linkssitige Hemiparese and Hemiltypasthesie, sowie ein Intentionstremor der Glieder dieser Körperseite, ausserden aber intensiver Kopfschmera. welcher seit einem Jahre bestand, Somnolent und Abschwächung (Obaqbilation) der geistigen Fähigkeiten. Der Intentionstremor war um anapsuraguesten in der oberen Entremitat. Er verstarkte sich bei wiederbilten Bewegungen zu einem so starken Schutteltrenier, dass der Kranke em gefülltes Wasserglas nicht mehr zum Munde führen konnts. Der Krankheitszuseand hatte sich allmählich in einem Jahre im Gefolge von Gemithsbewegungen (Geödverluste) eingestellt. Pätres hatte merst einen Tomor cerebri diagnosticiri. Als aber durch die Application eines starken Magneten zuf die linke Korperhälfte nach einer Stande die gauren firmkbeiterscheinungen einschlieselich der psychischen Störungen beseitigt worden waren, stand für ihn die Diagnese der Hysterie fest. la dem yweiten Palle handelte es sich um einen Intentionstremor in der rechten oberen Extremitat, welcher sieh nach einem Typhus entwiekelt hatte und seit zwei Jahren bestand. Nuch dem Abfall des Fishers erwachts, der Patient ulötzlich wähnend der Nacht mit einer Kiltoempfinding der ganzen rechten Körperhälfte. Er wollte sich im Beste undrehen, bemerkte aber, dass seine rechtsseitigen Glieder storksteil waren. Auch die Sprache war gehammt. Die Cantractur und Aplasie dererbe to Tage und verler sich dann allmählich. Nach dem Schwinden der Contractur stellte sieh der latentionstremor des reelsten Armes mit grossen Oseillationen ein, welcher den Patienten zu allen geordneten Willkurbewegungen, auch zum Schreiben, unfühig nuchte. Die Disgnese der Hysteric wurde in diesem Falle ausselderslich gestätzt auf den Mangel des Pharyngealreflexes und eine ausgegragte dappelseitige e. G. E. Pitrer ist elegfalls der Ansicht, dass die von Westphot, Bohinski w A. beschriebenen Falle von Pseudoschrosin multiplex, sowne die Mehrzahl der Falle von Intentionstremer im Gefolge von Infretionskraukhoffen der Mysteric nurchoren. Wir glauben, dass dass Annahuss son dann anhooig ist, wenn entweder hysterische Paroxyanen oder under ausgesprochene Zeichen der Hysterie (wie in der vorstehenden zweiten Beobschlung von Piteer) zu irgend einer Zeit des Krankheitsverlautes vorhanden pareson eind. Da dies für die Mehrzahl der bislang bekannt
gewordenen Fälle von postinfectiöser Poendoselerosis multiplex richt
zutzillt, so wird man ihnen immer nuch eine besondere Stellung zuweisen
müssen (vergl. hiem Boinet, Progrés mid., XIV, 1891, pag. 62 und 61).

Dabes verkennen wir durchaus nicht die Bedeutung, welche Willhurbewegungen auf den weiteren Verlanf und die besondere Gestallung des Rules und des statischen Tremers besitzen. Wir halten es aber für unmöglich, diesen Einfless der Willkürhewegungen in eine bestimute Formel zu zwängen. Denn er ist nicht par bei den eingelnen Patienten gang verschieden, sondern kunn auch bei ein und somsetten Falle sich sehr wechselnst gestalten. So finden wir, dass intendirte Bewegungen zwar hänfiger den Tremer verstärken, in anderen Fallen aber verringern oder geradens zum Stillstand bringen. Ferner beobachten wir, dass manche Kranke im Begins einer Willkurbewegung eine Steigerung des Tremors zeigen, wahrend bei ihrer weiteren Ausführung der Tromor ganz aufhört. Endlich kommt es vor, dass der derch Bewegungen verstärkte Tremer die Willkuraction langere Zeit in gleicher Intensität überdanen. Sehr auffällig ist der Emilies der Anfmerksambeit unf alle Arten des hysterischen Trennes. Verwiekelt man die Patienten in ein angeregtes Gespräch, wohrreb die Aufmerksambeit von den nitternden hörpertheile abgelenkt wird, so lisst der Tremer sofort sehllich nach; das Gleiche geschicht, wurm man den Kranken aufferdert. Benggingen mit filliedern auszufähren, die vom Tremor nicht befallen sind. Ungelochet finden wir durchwegs, dass das Zittern sofart starker wird, wenn die Kracken sieh bestuchtet seben, oder wenn direct, z. R. durch die urztliche Untersuchung, die Vorstellungen des Kranken zul diese notorischen Beizerscheinungen gerichtet worden sind. Dieser Unstand muss bei allen Studien über den hysterischen Terner berucksichtigt werden; wir seben eigentlich bei umseren Krankenuntersurhungen fast immer Kunstproducts, d. h. über das mittlers Mass binansgebende Zitterbewegungen. Es tritt dies besonders bei den mit mannigfacisca Vorkehrungen ummgangsich verkangden Registrirversuchen hervor. Auf diese Weise kann die Vorhandensein eines Intentiontremery congetiuseho wenden:

Die Unterscheidung von dem Schuttein der multiplen Sklerose, wie von dem der Paralysis agstans wurd, wie Joffy mit Recht herverhebt, durch das Schwinden des hysterischen Tremurs bei Abbakung der Aufwerkannkeit seitergesteilt. Den marhtigsten Kinfass aber besitzen die Affrede, Es wi teknaat mit geht unch zus den unchstehenden Ausfahrungen zur Genüt-

hervor, dass ein heftiger Affretshock mit oder ehne tranmatische Schalioung shirt manife and jahrslang bestehenden bysterischen Tremot vergreathen kann. Wir verweisen auf die Falle von Palres und Chorcel. Aber with anabhängig von diesen affectiven Entstehungshedingungen des hysterischen Gesammtleidens besitzen die emstionellen Elemente die grösste Bedenning für das Auftreien des Tremers bei schon verber constatirter Hysterie. Hier stehen in erster Linis mejenigen Falls, bei welchen der Tremor nur kurpfauernd in unregennissigen Intervallen zu Zeiten gemüthlicher Erregung sieh einstellt. Er beginnt areist als feinschlägiger, rascher (elbravuder) Trenser und absigert sich mit genehmender Erregung zu einem grotochlägigen Schütteltremor, wobei die Frequenz der Zitterleswegungen abnannt. Dieser Affecttresser a. str. tritt also nur unfolloweise bei bestimmten Gelegenheitsurgeben auf und wird relatie häufig bei der Hystero-Neurasthenie augetroffen. Er kunn nur dann als hvateriseles Krankteitszeichen augesprechen werden, wenn undere charakteristische Merkumle der Hysterie vorhanden sind. In einer zweiten Grussevon Fallen ist ein leichter Tremer auch bei einer mittleren Stimmungslage und beim Wegfall besonderer intellectaeller Leistungen vorhanden. Doch wird jederzeit leicht festgestellt werden können. dass die gwingfügigsten Affecterregungen die erheblichsten Steinerungen der Intensität des Trenners herbeiführen. Dabei ist nich anseren Erfahrungen seltener eine Vermehrung der Oscillationen, als viel häufiger eine Vergrösserung der Schwingungsampfiltalen an dem Myegranm erkennbar. In einzelnen van um beoluchtebus Füllen wurde sogur eine Verringerung der Zahl der Oscillationen unter dem Einfluss der Affeste festgestellt. Wenn wir die ausserordentliche Labilität emotioneller Erregungen bei der Hysierie und fare sielfach unter der Decke sieh abspielenden jahrn Schwankungen berücksichtigen, an ist es bieht erklärlich, dass die Schwingungsomplituden beim bysterischen Tremer einem steten Werhall unterworfen sind und zwischen writen Grenzen schwanken. Dagegon ist der Rhythmus, d. h. die Zahl der Schwingungen, innerhalb der Zeiteinheit in einzelnen Fällen fast immer eine Constante. Wir haben woniger-us, die von anderen Autoren beschriebenen Schwankungen des imythings enter dem Einfluss von psychischen Vorgängen und vortehnilieh von Afferien bei der graphischen Begistrirung an den von une unterstighten Fallen night bestätigen kannen. Wir sigen leier die Bestuchtung eines monoplogischen Zitterns des rechten Armes ein welche für die graphische Danstellung der Zetterbewogungen technisch die zunstigsten Vorkedingungen darbot,

Krunkengeschichte Nr. 76. W. Sch. 40 Julie alt, eitlich angebieb sieht behatet. Nermale gesetige und Kieperliche Entwicking. Im 17. Lebenquites theretand er "eine mit Krungferschilbungen auburgebende Gebienerkrunkung",

welche erst nach Verhalt von 2 Jahren zur Heilung gehaugte. Er war spatierlein vollig arbeite und erweibefählig, verbeitigiste sich und hat 5 gesonde Kinder. In seinem 39. Lebenspähre erfeit er bei der Arbeit einen Unfall, indem er beim Aufrichten des Körpers mit dem Kopf an eine Schrunbe eines Dumpfkrosele stiem; er fiel zur Erde und soll sich dabei die rechte Hand etwas verstnicht haben. Er urbeitete über nich einige Worben nach dem Unfalle und moldete sich dann krank. Aus den aus jener Zeit stummenden ürztlichen Getachten geht herfor, dass Schlaflosigkeit bestand und Patient Tag und Nacht über Kopfochmerzen auf der Schiefeliche klagte, sowie über Schuserzen im meinen Handgelenk. Es unste sellen damals ein nedirter Treungr des rechten Armes festgestellt, zu dem sieh allmährlich eine neterische Schwäche des rechten Armes hinrugsseilte. Allgemeine Steigerung der Schmenpfätzenene. Schiefen des linken Auges (dieses Schiefen est) sehen frühenin seit gener Erkrunkung im 17. Lebenquare bestanden haben). Nach Usberweisung des Patienten in die Nervenabtheibung der hiesigen Klinik wurde felgender Behand erhoben

Kraftig gebauter, mittelgrosser Mann, Berke Mesculatur, gesonales Ausselen, etwas geröthete Gesichtsfarte, Keine Nathen an der behaurten Kopfhant. Bei Bekligfen, des Schildels klagt er über beflige Schingeren auf der rochten Seite in der Nabe der Mittellinie. Senstige Druckpunkte besteben nicht. Der Puls ist heseldemigt (m. 100 Schläge in der Minnie), leicht arbythnisch, An Stella des ersten Tones au der Herrspitze ein langgeragenes, banchenter, nach der Verta fortgeleitetes Geräusch (Mitralinauffeierz). Una frei von Erweise und Zucker. In der Rebeinge mieht der berabhängende, im Ellenbogen leicht flertist gehaltene rechts Arm in winer ganzen Ausbehaumg ruckweise, rhythmische probabilinging Zitterbewegungen, water das Hand- und Ellenbegengelenk staff relation wird, withread in Schultergeleak Bitationsbewegungen ausgeführt. woolen. Der Tremor nimmt zu, wenn Patient den Ann in einer ihm gegebenen Stelling halten sell. Wenn Petical mit dem gleschen Ame ihm aufgetragene Willtürbewegungen ausführen sell, so gelä das Zittern in ein erarkes Schätteln mit serwiegender Betheiligung des Schultergelenke über. Dungskehrt wird das Zittern woorstlich geringer ober hiet verübergebend ginn sitt, wenn Patient Rewegungen mit den anderen Gliedern muchen soll, oder wenn seine Aufmickenskeit anderweitig in Anspruch genommen wird. His previous powings Masso reliegt as dem Patienten mich für kurn- Zeit das Zmera willkürlich to unterdricken. Der links Arm word in Buke ganz still gehalten, nur beim Verstrecken des Armes und beim Spreisen der Einger micht sieh ein leichtes Zittern bemerkbar. Der Kopf gerüth bei stärkeren Bewegungen des rechtes Armes in bielde rottrende Bewegung. Alle Bewegungen des redden wie finten Armes konnen in rollem Umfang ohne Krischeinungen der Atarie ausgeführt werden, doch ich die grebe metorische Kraft rechts etwas berabgesetzt (rechts 20, 22, 25 to pages 30, 25, 28 to der Inken Sele). Auch in 6th Beutewegungen laest eich ein geringes Urberwiegen der Kraftenfalteng auf der Inken Seite einstittien. Bei mierdirten Bewegungen intt auch im rochten Bein ein grob unsfahrunder Schütteltremer ein, dagegen bietet das linke keiner besonderen Störmagen. Rossberg schos Selestration nicht verhanden. Mundireinis links stwas stäcker innerviri als rochts, obenso der weichdizumen. Auseur fess voterwiftsten Strahlungs divergens links besteht eine deutliche Insufficient beider Recti interni. Bei excessiven Bewegungen der Bullei triff retatsrischer Nystagness ein. Seinzuphinsmene sümmflich links stirker als nichts, Hautrefere eine Besenderheiten. Mechanische Muskelerrefrance und vascussensches Nachrithen gesteigert Stienagen der Berthrungs- und Schmerzenspfratischkent und neht nachzweisen. Die Angaben der Patienten sind innerst ansicher und nehtersprechent. Es benein zeringe daspelseitige Schwerzengkeit (Mittelsderkaturch), ebeme Abanhaus der Schwerzentige Schwerzengkeit (Mittelsderkaturch), ebeme Abanhaus der Schwerzentige Schwerzentigkeit (Mittelsderkaturch), ebeme Abanhaus der Schwerzentige Schwerzentigkeit (Jung, eit neckent, dech ihre charakteritische Veränderung der Articulation Patient ist meist stumpt, sehwerfällig, verfällt aber leicht in hebige auratge Erregung, benadern wenn er set seinen Unfall zu sprechen komme, Er geräth dem um ganzen Korper in lehkatten Zitzen, der rechts Arm ist in gesteigerter schändinder Bewegung, das Gesicht vongestionist, der Pula stark beschleungt, Gewöhnlich küngt er nach selehen Affectansbrücken über starken Kopfselmera und Schmerzen auf der Ulanzwite des rechten Handgelenks.

Seine vabjectiven Eingen berichen sich 1, auf Unfühurbeit zur Arbeit wegen des Zitterns im rechten Arm. 2. Keptschmerzen in der rechten Scheitelbeingegend, 3. gelegentlichen dumpfen Sürnkonfochmerz, 4. Schmerzen un der rechten Handwurzel, 5. Abushme der Sehkraft und des Gehöre. Die dremonatliche kilnische Behandlung (Uebengegymanetik, Massage, Paradisation die erkrinkten Armes mit entsprechender Suppretion, allgemeine Hydrethempie) brachte eine erlebliche Besorung. Die psychische Reisbarkeit war geschwinden. Parient beschäftigte sich regelmässig mit beicher Arbeit (Helmägen, Gartenand Hamerbeiten't Ein Zittern des Armes wurde niele mehr bemerkt, etemes waren seine Klagen über die Schmerzen geschwenden. Er drängte zelbet auf Estlassing, da er sich wieder arbeitsfähig fählte. Es wurde in dem Schlussgutsekten musgesprochen, dass en sich bei dem Patienten Selt, um einen geistig beschränkten Menschen handelte, welcher awar in der Pubertätszeit eine organische Gebinserkrankung mit bleibenden Ausfalberschstungen (Schwarbsinn. Optionatrophie it. s. w.) direkgemeht, jedisch in der Felige seinesialache stechanische Beschiftigung (hat Berieht der Berufsgenossenschaft) antinored in refriedenst-flender Weise ausgeführt habe. Er keinte inter den Emfros you Alkohal gelegentlich in bestige gemithliche Erregung gerathen (simual wegen Gewaltthäugkeit bestraft).

Unter dem psychischen Einfluss des Unfalls und der damit verkanpflus Gemüldserrogungen (Kampf um die Bente) steigerte sich diese
gemüldigte Betrharkeit erleitlich. Die nebensche Schwicke der zechten
Extremitation die Steigerung der Schweighnaumene, marie die Etterbewegungen
eind im Verein mit des allgemeinen Abmiliare der köngerlichen und gesetigen
Leistungsfähigkeit als directe Folgen den Unfalls zu bezeichnen. Die Art der
Entwicklung den Leutuss, die zienlich hange Latenaperiode, für Verlauf des
eitben, die eineme psychielte Bewirflussbarkent der einzelnen Symptome
berechfigten zur Dingnoss tranmatische Hysterie. Die Dingnoss wird dadurch
gestätzt, dass gang bestimmte Beriehungen der Krunkheitserscheisungen zu
der Art der Verletzung bestehen. Die früher überstandens Gehamerkunkung,
welche seine Arbeitsfähigkeit merkwürdigerweise nicht besintrichtigt hatte,
trügt sicherlich die wesentlichste Schuld, dass ein reture geringfügiges Tranma
in wertragende Folgen gelicht hat. Es wurden dem Patienten bei seiner
Enthosung noch 20 Prosent Erwerbenninbigkeit augungrechen

Der Patient wurde dang 1 Julie später der Klinik zur Nachstebenstehung überwiesen, da sich die Kraukhezzerscheinungen unch Wiederaufzuhnen der

Beschäftigung an der alten Arbeitsstätte silmfallich wieder eingestellt hatten.

American klagt er jeint über händig militeisende Salexindebengdindungen (elspaliministrizen). Kopforfinierren und Hittergefühle im Kopf. 11 sei einmit einmachtig zu Beden gestittet und von Mitterbeitern vom Platze getragen warden. Er beschäftigte sich nech bis zum letzten Tage als Tagelöhner und sell durebselmittlich 2 Mark täglich verdient haben. Die Arbeit musste er jedoch nie und da für einige Tage wegen seiner Beschwerden numetren. Die allgemeine Status hatte sich unch himschlich der freiher verhandenen Zeichen einer bestamtenen Gebornerkrankung nicht verändert. Im tiegentheil wurde seitens der Angenklicht festgestellt, dass sich die Selnschärfe etwas geboben hotte. Die Schütteltremer des nechten Armes war wieder verhanden, jedoch nicht so lackgrudig wie bei der ersten Aufmahme. Wenn Patient siele einer bestämmten Beschäftigung mit Eifer length, es härten die Zitterbewegungen vollständig auf: sie waren am beftigsten, wenn die Aufmerkunnkeit des Patienten auf wie Leiden gelenkt wurde, En wurde dem Englowen von Selniedsgericht, resp. vom Beichsversicherungsamt eine Bente von 40 Procent angebolligt.

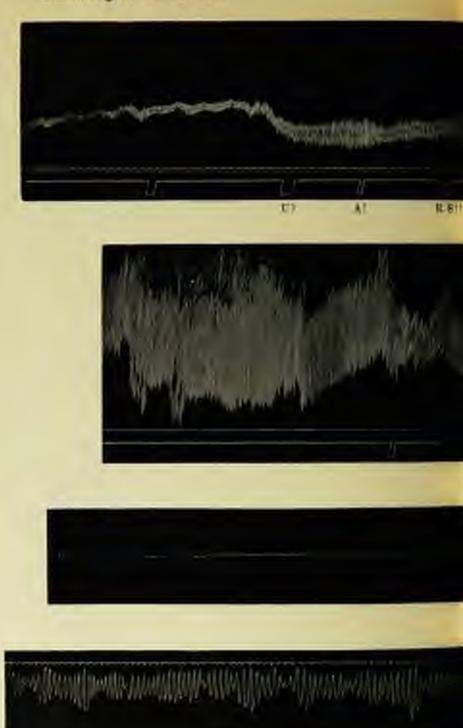
2 Jahre späier dritte Anfmalune in die Klinik. Nach seiner Angabe taben sich die Kopfschinerzen eber verschilimmert, beweiders mir Zeit der Schmarbites. Er klagt über ein ständiges Zötern des rechten Armes und über Schwäche desselben. Er hat sich dan ernt regelmässig beschäftigt, vorwaltend mit Kohlenschurfeln. Auch das rechte liebn sei schwächer geworden: er muste sich vorwaltends bei der Arbeit, auf das linke Bein utützen. Das Korpergewicht ist gegen früher sim übig gefinger geworden. Sein Aussehen ist aber gestund.

Ans dem Status praesers belien wir bervirt: Kopfperenssin an einer us, ochspfennigstäckgrossen Stelle 11 cm über der Mitte der linken Augenbrothe referential. Die Angerbewegungen (linker Strabieries direngene) beiderzeite frei und rublz, fier zeitweise tritt in den Kadstellungen ein biehten archigumentiges Zittern auf, Facialis connectrisch interviet, Gaummrefen fruit. Wirepeffer lebhalt, Comesinder beiderseits erhalten Unfang des Inten Otorragues (17 cos sherhalls des Obernaces 31 cos, rechts 29 fr; Undang des Caterières (13 cas interhalls des Ciercinia) links 24 5, réclets 24, Biroledrick dynamicanisch reduc 30, 55, 50, 35, lists 85, 75, 110. Der reduc-Arm, besondere der Unberarm, befindet sich Sutterüberad (gereb in der Ibabeloge) in rhythmiother Zitterbeurgung, welche sich bei Innehnten bestimmter Stellingen des Ames und bei intendirben Bewigungen an niem grafen Schütteltjemor des gazon Armes einschliesdieb der Schultern steigert. Bei Abbrikung der Aufmerksamken last das Zitters meh ober verschwisdet guariet. Bei gemithlieber Erregung wied er sebert zum Schäffeliegung proteigert. Knophinamone rechts entschieden stärker als unke. Bei Heklopfen der Selme mehrfach Nochruckungen. Zuweilen gurz Janemder Smecktetauns. Achillesschusphinonen rechts obeulalle stäcker als links. Berührungs- und Schuerzempfladietkeit therail intait.

Die nachstebenden Tremoreuryen sind bei seinem dritten Aufenthalt in der Klinik aufgenommen. Es ergite sich aus ihnen dass in der Rehr (ef. Fig. 30, siehe Tafel) der Tremor ganz rhythmisch ist und 4-9 (beillationen in der Seeunde derbietet. Bei bichter Anspannung der Aufmerkanskeit, indem der Patient von einer ihm vorgehaltenen Uhr die Zeit ablesen minnte, (die Uhr wurd bei U.? dem Patienten vorgehalten, bei A.! erfolgt



Binswanger, Die Hysterie-



Tafel L.



Pig. 30



Fig. 31.



Fig. 35.



P.6.



seine Antwort), sinkt die Zahl der Oseillationen auf 4-4 in der Seemsle, dagegen verhalt sich die Grösse der Schwingungen gegenüber der des ersten
Abschnütes wer 5:1. Eine an den Patienten gerichtete Ermahnung, etwas
rahiger zu sitzen (R. S!), hat zumächst auf einen geringen Einfluss auf
die Amplitude des Tremors, allmählich wächst dieselbe jedoch infolge der
Nachwirkung der sehr energiseben Ermahnung ganz erhebtlich. Wahrend
dieser Affecterregung ausgeführte Bewegungen des Kopfes (Patient sieht
auf Aufforderung an die Decke des Zimmers) D.S!) inben beinen Einfluss
auf die Amplitude des Tremors. Starkere psychische Erregung (Vorwurt
der absiehtlichen Uebertreibung) verandert die Frequenz der Oseillationen
kann, wahl aber verhalt sieh die Grösse der Amplitude im Maximum wie 16:1.
(cf. Fig. S1, siehe Tafel), Auf Fig. 33 ist der Nachlass des Tremors bei
aufgetragener Muskelbewegung des anderen Armse dieutlich urkennlar.

Im Hinblick auf diese Constant der Frequenz der Oscillationen könnle das zweite Kintheilungsprinein der framosischen Autoren als berechtigt erscheinen, wenn uns dadurch eine sichere Handhabe zum Vergleich des hysterischen Tromore mit anderen Zitterfarmen gegeben wurde. Hier sind wir aber zu dem Gestlandniss genothigt, dass wir durch die Ans-Ulrungen von Chorcot, Datil. Pitres und Gilles de la Touvette, welche vielfieh widersprechende Anrabon entitalien, von der Berechtigung dieses Eintheilungsprincips nicht überzengt worden sind. Wir wollen im

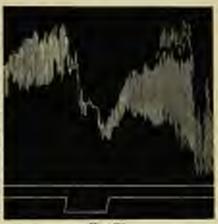


Fig. 32.

folgenden versuchen, diesen Standpunkt zu rechtfertigen, indem wir eine kurze Barstellung der Lehren der französischen Autoren geben.

Das trepidatorische Zittern ist unch den Peststellungen von Pitra gewähnlich auf ein Glied beschränkt, und zwar hangtsachlich auf eine untere Extremitat. Es besieht in rhythmischen und alternirenden Extensions- und Flexionszuckungen im Fuse-, Knie- und Balagefruk. Es ihnelt sehr dem spiloptoiden Zittern, wolches sich bei Systemschmakungen der Pyramidenbahnen einstellt. Wir finden die gleiche Ampfitule, die gleiche Schrödigkeit (5-7 Zuckungen in der Seemale) und die gleiche Einfürmigkeit des Bhythmus. Ein Unterscheidungsmerkund ist die Abwesenheit einer spassendischen Contractur der Muskeln. Bei manchen Kranken hören die Zitterbewegungen vollständig auf in borizontaler Bückenlage und zeigen sich bless in eitzender oder aufrechter Körper-

belong, Auch die Umpelehrte wird bestachtet. Die Zeterbevogunger entwickeln sich gewöhnlich schleichend, bestehen aber, wenn sie einmal sieh eingeburgert haben, aft sehr lange Zeit. Sie können pforzlich wie andere Stigmun der Hysterie (Lähmungen, Contracturen n. s. w.) schwinden. Als Beispiel theilt Pitrez flex Pall sines invotorirten Alkoholisten mit, welcher pictrlich von einer rechtszeitigen Hemiparese befallen worden war. Im Anschloss teeran stellben sich Kopfschmerzen, Schwindelempfindungen und Deukstörungen ein. Einige Mounte spater hatte er ein geht Ture fauerndes Delirium tremens, welchem sieh das Kittern der rechten unteren Extrement. anschloss. Am heftigsten war so bei aufrechtem Stehen, etwas geringer bein Sitten und schwand villig, mbald der Kranke sich berimmel hinlegte, oder wenn er die Beine beim Sitzen kreutte. Es orfolgten if hin 8 Oscillationen in der Secunde. Die finke untere und die aberen Extreme titen grigten keinerlei Tremer. Es bestand flerkweise Analyssie, am ansgeprägtesten an der rechten oberen Extremität, ausserdem Analgesia der Conjunctita und der Mund- und Lippenschleinhant der rechten Seite, dequalectique, G. E. and Parest der rechten Extremititen. Die Heilung erfolgte, mithdem eine Stande lang ein Magnet auf die reehte intere Extremitat angelegt worden war. Nach einem Trinkearese, seuis mich einem Infligen Streite kehrte das Zittern wieder, wurde aber Selemal durch die Application des Magneten beseitigt. In einem zweiten von Peters mitgetheilten Falls (46jahriper Mann) bestand 10 Jahre lang ein Tremor der nuteren Extremitäten, welcher obenfalls in haramatalee Ruckenlage vollig schmand. Hier war der Gang zögernd, springend und "glich ein treng demjenigen bei der spasmodischen Tabes". Die Kniephinomenwarea normal. Der Fall outerscheidet sieh von den isüber vestälinden Fallen von Psoudopareris spastica durch den Mangel von Paresen. Für die hysterische Natur des Leidens sprach die pfotzliche Entscicking: Patient war to: Assembless an eine heftige Gemathsbewegung von einem schweren convulsivischen Paroxysums beimgesucht morden. Nachden das Bewisstein zurzeitgeköhrt war, waren die beiden interen Extremitates for energy Tage contracturers, 5 Monate spiler stellie seledas Zittern sig, wolches mit nur zweinnliger, kurzdanender Unterbrechung die ganzen Jahre hindstreh unt weehselnder Intensität bestand. Bei der Untersarbung fand sich ausserdem ome ausgaprägte rechtsselig- Gesichte. feldeirengung, volliger Yndust des Geschmarks und Geruchs und zwei anasthetische lascha auf der Inneufliche der Knies. Druck auf die mittlere Partie der Bersalwirbelsänle oder mit die linke Fossa illara löste kleine convulsivische Autille aus:

Diese Darstellung stimmt in ihren wesenflichsten Pankten mit dem iscallisberiecken Zutern von Charcest (herein, Während aber Pites auch bei diesen Fallen den Verpfeich mit dem Tremar hat Internation (Alloe bal, Blot) und bei organischen Erkrankungen des Buckenmarks (Myelitis chronica) für berochtigt hätt, tauscht meh Chrocat der oscillatorische Tremer denjenigen der Paralysis agitam oder das soulle Zeitern var. Auch hinsichtlich der Zahl der Oscillationen stimmen beide Autoren nicht ganz überein, indem Charcat vernehmlich die untere Grenze erheblich herabrückt.

Datil vermeidet beide Ausdrucke und spricht nur von langsamen Zitterbewegungen (4—5%, Oscillationen in der Sesunde). Er rechnet in diese seine 5. Gruppe von Zitterbewegungen diejenigen, welche auch in der Bahe andauern und durch Willkürbewegungen nicht oder nur wenig rerändert werden. Auch er halt hier den Vergleich mit der Paralysis agitaus und dem seutlen Zutern für zulässig.

Noch verwiekelter gestalten sich sie Verhältnisse bei Betrachtung der verschüsleuen Arten des ribratorischen Zitterns. Im Eingung seines Alochmittes über die vibratorische Form des hysterischen Tremors charakterisist Pitter deselbe folgendermassen "Die hicher gehörigen Zitterkewegungen stellen sich dar als sehr kleine, kurze, gleichstruig-Ersehnsterungen, welche die Glieder in vibrirende, rasche Schwingungen versetzen." Sie können in allen Theilen des Körpers ihren Sitz haben! um hantigsten und am deutlichsten amgererigt sind sie in den oberen Extremitation. Es handelt sich nach seiner Darstellung in manchen Fallen um einen statischen Tremor, indem an den Fingern and Händen erst dann deutliche Oscillationen bemerkbar sind, wenn die Patienten ihren Arm in horizontaler Stellung gestreckt kalten. Dies Zittern hort is diesen Fillen sofort out, weam die Patienten die Arme schlaff am Körper herabhängen lassen. Die Willkürbewegungen werden im allremoinen durch disses Zittern nicht aufgehoben, nur feine Bewegungscombinationen werden dadurch ersehwert.

Diese sibratorischen Zitterbeuregungen hysterischen Ursprangs zeigen kein einbeidiehes Bild weder hinsichtlich der Fraquenz noch der Amplitude und der Form der Oscillationen; bald gleichen sie dem Zittern des Morbus Basedowii, hald demjenigen der Paralysis agitans, bisworker tanschen sie den semilen, in underen Fällen den alkoholistischen Tremse vor. Sie entwickeln sieh sowohl langsam als nuch jöstzlich, besten zuweilen spuntan oder nach Einwirkung einfachster therapentischer Massischenen; eine einrige Sitzung mit dem Magneten oder eine einmalige Erektrisation oder Hypanose kunn Heilung beröselführen, in underen Füllen in dieser eibraterische Tremor ausserordeutlich hartnackig. Ausser einer eigenen Beobachtung zählt Pitren in diese Gruppe Fälle von G. Sör. Rögel, Gännsbard, Greidenberg, melche als Beispot eines acht einsetzenden vibratorischen Tremors einer werden. In der Beobachtung des letzigemannten Autors erfolgten 100—120 Zurbungen in der Minute-

Das Zittern war vornskmilich in den absten Extremitaten vorhanden und halle eist Ashalichkeit mit demjesegen der Paralysis sejtans. Auch in viner Beobachtung von Churchard waren nur 160 Zuckengen in der Minuto (also weniger als drei in der Seemide) vorhanden. Er gehl schon aus diesen Bemerkungen hervor, dass er die rasche Aufeinanderfolge der Oscillationen als charakteristisches Merkund des tibrirenden Tepus fallen lisst. Er orklirt ausdrucklich im weiteren Verlaufe seiner Vorbeung, dass die Abgrenzung der ribratorischen Gruppe meh der Zahl der Oscillationen kann durchführbar ist. Er glaubt, dass manche Fally chronischen Zitterns, welche fruberhin der Paralysis agitum oler den seniles Tremer are psychiacher Ursache regerechnet worden sind. richtiger in diese Gruppe des hysterischen Eitterns eingereiht werden. and setzt sich dadarch in Widerspruch zu der vorerwähnten von Charcol und Datal vertrotenen Auffassing. Er erwähnt drei Patienten, welche er zuerst für Falle senilen Zitterns hielt. Auf Grund einer ausgepragten e. G. E. wirft er die Prage auf, als sie nicht richtiger der Hysterie angetählt werden sollten. Ferner glaubt er mit Becht, dass die Mehrzahl der Fälle von sogenannten Reflerziftern mich Verletzungen der Grupe der traumstischen Hysterie rugereelmet werden sollen. Nur wird man hier die Einschränkung machen missen, dass ausser dem Fremor noch andere Zeichen der Hysterie vorhanden sein mussen, da dieser, für sich allein betrachtet, auch das Attribut einer traumatischen Neurasthene, resp. Hypotherofrie osig kang. Wir weisen in diesem Zusammenhauge nechmals and das Symptomenhild der Pseudoparosis spastica hin; welches nuch den Beobiehungen von Fürstner n. A. recht hänfig ausgeprägten Tremor zeigt. Wir haben erst vor kurzem einen ausgesprochenen Fall von Pseulopureus spastica mit typischem feinschlügigem Affectirenner des ganten Körpers (vergl. bedalgende Curven, Pig. 33 and 341) in der Klinik erfalg-

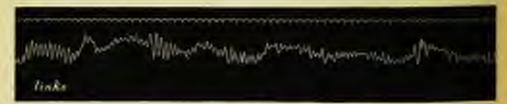


Fig. 33.

reich mit Wach- und hypnotischen Suggestionen behandelt, bei welchen eich das Leiden im Anschluss an heitige Gemathabeurgungen entwickelt lante.

i) Die Cerron migen sehr deutign, dass sin Linterschieß in dem Trimer der beider Beine beseite Die Amplitude bit sechte einfande gewen als Enka, dangen int die Zielt der Meriffelieren jem Serviche beiderseite im minerifieben gleich.

Die gemannten, vielfach wiederholten Untersuchungen ergaben keine auspospeschenen körperlichen Symptoms der Hysterie. Patient war ein reintater, leidenschaftlicher, verbissener Mann von 35 Jahren, welcher von
nahlreichen hypochondrischen Vorsteilungskreisen beherrscht wurde.
Hysterische paroxystische Antecedentien lehlten. Sind wir in solchen
Fallen berechtigt, winfach aus der eigemertigen Combination motorischer
Rein- und Lähmungserscheinungen und aus dem therapeutischen Ertolge die Diagnoss Hysterie zu stellen? War und nicht dieser Amsicht.
Wenn freilich die Diagnoss der Hypochondrie oder, wie man neuerdingssagt, der hypochondrischen Neurasthonio sollig in dem Begriff der Hysterie
aufgeht, einfach aus der Erwigung beraus, dass in beiden Fallen
körperliche Krankbeitserscheinungen durch psychische Vorgange erzeugt
werden können, dann wird auch unser Fall in die weiter gesteckten
Greuzen der Hysterie hineungezogen werden können.

Auf die Schwierigkeiten einer schürteren Umgrennung der einnelnen grossen Neurosen, welche mit psychopenen sonatischen Krankheiterscheinungen einbergehen, haben wir schon hingewesen. Wir konnen im Hinhlick auf die Pseudoscheross multiplex und die Pseudoparess spastien mit Schüttelterner nur wiederholen, dass es anseer den hysterie-neurasthenischen Mischformen noch Grenzfälle zwischen Hysterie und Hypochondrie gilt, die sich bei der Unvollkommenheit unserer psychologischen Analysen vorläufig nur rein symptomatologischen gliedern lassen. Unsere diagnostische Unsicherheit auf diesen Gebieten wird treffend illustrirt durch eine Beobachtung um unserer Klinik, welche Dr. Ebbardt 1898 in seiner Dissertation unter dem Titel "Ein seltener Fall traumatischer Hysterie (Pseudoscherme" mitgetheilt hat:

Krankengeschiehte Nr. 77. A. N. 38 Jahre alt, hatte im Jahre 1893 einen verhillnissenissig geritzefügigen Unfall sehtten. Er war mit der Stirne gegen eine



Fig. 34

sterne Starge gesteren, datei hingeställen oud hatte sich eine blutende iffentwunde augresegen. Nach wonigen Tagen milion er auch Beiling der Hartwunde eine Arbeit wieder auf, diech stellte sich allmitätieh genehmende Schwärde in den daren Extremitätien, Moltakoit und Steitigkeit in den unteren Extremitätien ein, ewit um Tremer der aberen Extremitätien und des Koptes, der bei intendirfen Bewegungen im greben Schmielbewogungen führte. Pattent wurde dann in carer amewartupen Klinik behandelt; die Diagnose lantele auf spastische Spinalportie. In den Juliere 1895—1898 ist dann der Patient zu wiederbeiten
maten firztlich begutschtet worden. Es wurde die Diagnose aufanglich auf
eine abzusische menings-nychtische Affection mit bewordere Schüligung der
rechten Seitenstrangen gestellt, späterhin ein demochen Nervenmert meh
Bekantewenden der Piterbee- und Nonnebehon Polie die Diagnose abgranden
und die Krankheit als eine pseudospastische Ponese mit Trouve bestehnet,
Patient wurde dann im Juli 1898 der biesigen Klinik ein Begetrichtung
therreisen. Aus dem Status heben wur bervor:

Mittelgrasser Matra von kräftigem Körperhau, mittelmanagem Fettpolster und gener Musenbaur, Geschtemastruck maskenurtig, steer, Auf der Stim sine 4 on tage tereshieldide linears thomarks, Papilles nittelweit, die links stwas eager als die rechte; heals regiren prompt, aber wenig ausgiebig auf Light Augenbewegungen frei und rubig. Patient faurt aben aus gans kurze Zeit den vergehaltenen Finger, Active und minische Bewegungen werden im tiebiet beiden Mendfaunke une langeam und unvollkomusta nusgeführt. Die Zunge wind psyade vargestreckt und nittert nicht. Bei actress Bewegungen der Arme tritt ein bestiges Schüttelnstern in allen Gelenkon auf, werkte stärker als links, wileles die eweckmissige Ausführung intentirter Bewigungen unnöglich ameht. Bei pussiven Bewegungen neigen die Muskeln eine starke Spannung. the grobe Kraft beider Arme let erheblich hernbycestet, rechts starker ale links. Patient let aussenstrade, offete au essen infolge der Schüttelleweguagen. Auch he actives Bewegungen der unteren Extremitätes Besteht stackes Schittschrittern. Die grobe metanische Kraft derselben ist wesentlich remindert. Spatische Erschetzungen bei passiven Bewegungen sind nicht unebweicher. Beim Geben treten sofort die heffinden Schlittelbertegengen auf der Gong let trumpfrei, eine dass es zum Pallen konnet, Umdrebungen des Körpers erfolgen auf anter starken Selswarkungen. Beim Stehen mit gesehltesome Augus and assumming souther Posses wird das Zitters garager. Free you Zittern let N. our im Liegen und Sitten, jedeck nech unr dann, went man with night mit then beschäftigt. Geschicht letzteres, so beginnen leichte mittiche Zitterbewegungen des Karfen die beim auftrehlen Stelson stärker werden und man in Niesbewegrugen übergeben. Dabei gerathen die Arme in muser starkeres Schrittshi mit grob nasfahrenden Bewegungen, die aber durch Mealing der Anfmerkennten sehr dentlich verragert werden. Beides sind ar Schitternowegengen intrincers starker nie links, Bei Stele und Gelecountries from the circovillator Schiftlelbourguages had in der gamen Korps varietistic (mil Avendure see Anthias and Auronomyabile) and Taurella and Schwanken ein. Wenn sich S. fosthalt und dafurch seinen Gliebers eine Stitus gibt, as worden die Zitterbesorgangen schwieder. Gennete und Wirge reflex variandes. Knophinousus erhobieh gesteigert. Andreitung son Paleibrikland, Arbillesschempführenem chaffille gesteigert, rechte gelegentlich paradros Casimetion des M. fibralis artiens. Keurs Stegerung der medimimian Muckelemegharken, Hauttodezo normal. Es besteht eine allgemeite estate Hyperdesin miorgen Grades, om im Bereich for Leutenwirbehinde of emirches triadellergroup Bustons mit gesoone Schnersenstadishiet Orchandra. Doughanica and answer on Bereich der Lendengriedeine nicht ardinalton, German, Girker and Gestekt und fire sen Stiemagen. Die Spracke is busine aboutfilly, shekent ouredengenden dunfingt. In pulips Bushing was fet S. militalend was previous baliforms and Retractation,

via antigotives Walabelinden, welches wenig mit dem Imerigen Zustand harnomicte, in welchom or sich infolge seiner Kraukheit beford. Er lächelte and setsentle sogar relegablish über some Unfahigkeit, gewollte Bewegungen ammorthmen. Manchinal giding or that, grate Arteries on vernicities, beautifully, wenn er frigend eine Stätze fand, an wulcher er sich halten konnte. Dentlich war die Beeinfussung des Zitteras durch jeuchische Monente. Wurde er bei Ausfishning, beziehung-weise beim Verench einer fürwegung bestochtet, oder wurde has die Ausführung dieser Bowegung unselwert, sum Beispiel wenn man die Hand, die er zu ergreifen aufgefankeit wurde, pivtillelt etwes surucking, so wurde das Zittern viel lebbacter, und es kam schilssolich zu den stressivaten Salvittelforwegungen seines Armes und des ganz-n Körpers. Beinad er sich dabes in Sitten, as flag der Oberkieper geradion vor- und rückwarts, und es kun gelegentlich vor, dass der Kopf hinbei beffig usch elekwirte gegen die Ward sching. Umgekshri besserten sich die Zitterbewegungen, wenn mm die Aufmerkeankeit scheinhar von ihm abstractte. Es gelang ihm mach, die Zitterhowegungen bis an oligion gewissen Grade durch Willemanstreagung verübergebrud itt unterfricken.

Seine subjectiven Klagen bezogen sich fast unsschliebelich zur Nachenund Rückenschmerzen, die dann auftraben, wenn er sich längers Zeit Körperärk zu beschäftigen versinhte. Die körperlichen Punctionen des Patienten waren nicht gestört; er muste aber gefüttert werden, weil er ausserstande wur, den Löfel zum Munde zu falmen, vielmehr fahr er mit demodien berum und stiese sich öfter in das Gesicht (ur war in die Klinik mit einem Bornhantgeschwin eingetreten, welchen er sieh zu Hause durch Selbetverletzung mittelet der Gabel nigenogen hatte). Auch bei anderen Verrichtungen des

tiglichen Lebens bedurfte er der Nuclhille und Untentitung.

Ars den psychischen Verhalben, somehndich sin der Einwickung perchischer Vergänge auf die Zitterbewegungen wurde sie himsehe Diagnose auf eine hysterische Pseudesklerusis multiplen gestellt, tretzdem amzeprägte Sügnatu der Hysterie nuf semiblem, semenschem etc. Gebiets nicht vorhanden wurzu. Denn die Hyperalgesie für sich albein betruchtet, kann ebense gut das Atlinbut einer neurastbenisch-hypothesatrischen Erkrankung sein. Der psychischer Status apriich zur Zeit der Beschsehtung für einen hypothesatrischen Kumtheitzustand nicht, ösch ist hier aus der Vergeschlichte zu erwähnen, dass N. mitweilig zu Hause un psychischer Tepresson mit Angatunständen. Schlafbengkeit und Seitsenundgestanken gelitten hutte.

Man wird auch in diesen Falle rweifelles darüber struben können, ele Hydelie oder Hypochandrie vorliegt. Auf die mit der multiplen Herdeblersen überginstimmenden oder ten ihr abswichenden Züge in dem voretebenden farnekhenfalle ist hier nicht naber einmychen. Sowald diese Fragen als mit eine vergleichende Betrachtung mit der Pomfepurses spasien ob unfasoendete Weise von Ebbereit dasschgeführt werden.

Unber den wetteren Verhauf des Leidens ist aus generlings die Mittheimung etzegungen, dass der Zietzund ganz envernadert gehlieben ist.

Pitres erwahnt weiterhin einen 19 jahrigen Patienten, welcher durch einen Schoss eine überflachliche Verfetzung au der Palmarfliche des rechten Zeigefingers erlätten hatte. Nach Heilung der Wunde zeigte sieh ein Zittern des rechten Vorderarmes, antanglich intermittiend, später danernd, Hei der Aufmahme in das Hospital war die Fingeraarbe sehr

ochmerzhaft; der Vorderarm und die Hand wurden unaufberlich von kleinen oseillatorischen Bewegungen der Pronation und Supination erschüttert. Die einzelnen Stösse waren kurz, rasch (seht in der Serunde), die Willkarbewegungen waren nicht gehindert, aber langsamer und unsieherer; die Finger zitterten nicht. Einige Sitzungen mit Faradisation der Maskeln des Vorderarmes führten rasch Heilung herbei. Pür die hysterogene Satar dieses Zitterns führt Patres 1. die erbliche Belastung, 2. eine ausgesprochen doppstweitige e. G. E. und den fast volligen Verlust des Pharyngealreflexes, 3. die Art der Heilung an.

Das twiesde vibratorische Zittern ist schwieriger zu deuten, indem ist sewohl ein directes Symptom der Intoxication als auch ein indirectes der toxischen Hysterie sein kann. Diese Schwierigksiten werden am hanfigsten bei der Deutung des Tremer alsohelieus satzischen. Hier kann der heilende Einfluss bestimmter therapeutischer Agentien, z. B. der Application eines Magneten, zugunsten der Diagnose des bysterischen Tremers verwerthet werden, doch mischan wir auch hier dieses Argument von Pötres zur is beschrinktem Masse gelten lassen, da bekanntlich alte Alkoholisten, auch ohne deutliebe Zeichen der Hysterie darzubisten, einen hoben Grad von Suggestilellust im wachen und hypnotischen Zustand aufweisen. Wir haben trüberhin die Mehrzahl unserer Versuche über die Wirkung hypnotischer und Wachsunggestionen um inveterirten Potatoren gemacht, weil sie danktursten Objecte waren.

Charest theilt in seiner Verlesung vom 18. November 1889 einen Fall sen ribratorischem Zittern mit; Ein 34 sähriger Loessoolisheizer war infolge des bei einem Eisenhahnunfall prüttenen Schreckes an Hystero-Neurasthenie erkrankt. Es waren alle von Extremitaten von einem permanenten feinschlagigen Tremor orgriffen, welcher vollständig demjenigen des Morbus Basedown glieh. Die Frequent der Oscillationen betrug 8-10 in der Seemde.

Wir reihen hier folgende polikimische Bechachtung an:

Erankengeschichte Nr. 78, Die 2Pjährige Patientin wurde uns von der Obreithlink überwiesen, wosellast eine Eessetion der beiden mittleren Muscheln der Nase wegen gelepöser Degeneration mit Seerstverhaltung vorgenommen worden war. Patientin klagte aber Nerrenschwäche; von 4 Jahren will ein Ansefeluss in ein Gebarmutterleiben au "Erämpfen und Zieckungen durch den ganzen Körper" geltten laben. Ihre Hampbeschwerden sind nuter abgenetier Schwiche: Albembeschwerden und Herrklepfen, Schmerzen im ganzen Körper, Schüffesigkeit, bowwiien Augstanfülle.

Die missig kräftig gebeute Patientia mit nermalen Respiratione und Gerenfationengaren hatte einen oder kleinen, regelmkerigen, missig besehleunigten Pula SS in der Minute), Missige Struma, Letelme Plattern beiden Minutigeiales, durker Trouve linguas, Gaumen und Schlündreffen fehlt, Missiger Schnissischung des Kopfes, Starker statischer Trouve beider Hinde (8:0 0 orificieren in der Schnissen, von geringen Enversionsweite, Vorgl. Fig. 35, aleh Tabil.

Arm- und Beinbewegungen kräftig. Ham- und nich Refiens sehr gesteigert. Druckpunkte verragsweise Enks (Bizoalpunkt links besenders druckrungfiellich). Berührungsempfindlichkeit ohne Besonderheiten. Linkswitten Heperalgesie.

Man wird nicht feldgeben mit der Annahme, dass as sich hier um eine Combination eines unfertigen Morbus Basedown mit hysterischen Sterungen handelt. Die weitere Frage, ob dieser statische (ribraterische) Tremor der Basedow'sehen Krunkbeit oder der Hysteris zugehörig ist, laust sich mit Sieherheit wohl kann entscheiden, da die Exeursionsweite und die Zahl der Oseiflationen in gletcher Weise bei beiden Krankheiten vorkommen kann.

Wir hoffen, durch diese Analyse des ritentorischen Zitterns den Beweiserbracht zu lesten, dass in dieser Gruppe von den einzelnen Autoren ganz verschiedenartige Krankheitsfälle untergebracht warden sind, welche weder binsichtlich der Proquenz noch der Art der Oscillationen ein einheitliches Gepräge aufweisen.

Datil hebt ehenfallt den polymorphen Charakter der hysterischen Zuberformen bervor, unter dem Hinweise darauf, dass ein und dasselle Individuum gleichzeitig oder unebeinander ein ganz versehiedenartiges Zittern zeigen kann, und dass deshalb eine einheitliche Form für dasselle nicht gefinden werden könnte. Er unterseheidet deshalb nuch der Zahl der Oseillationen:

- Das eibraterische Zittern (8—9 und mehr Oscillationen in der Secundo);
- 2. das Zittern mit einem mittleren Bhythmus (5½-7½ (beillationen in der Secundo) und
 - 3. das langsame Zittern (4-5% Oscillationen in der Secunde).

In seiner zweiten feruppe stellt er drei Unterformen suf:

- a) Das remittierende intendirte Zittern ("type Bendu"), welches auch in der Ruhe verhanden sein oder fehlen kann und durch Willkurbewogungen Immer gesteigert wird. Diese Varietat tauscht in vollkommenster Weise das mercurielle Zittern, in unsullkommener Weise dasjenige der multiplen Sklerose vor.
- 4) Als paraplegische Form bezeichnet er das Zötern, welches auf die unteren Extremitaten beschränkt ist und die spenale Epolopsie der spastischen Paraplegien vortäuscht.
- e) Hieher gehört der reine Intentionstremor, welcher dempenigen der multiplen Sklerose villig identisch ist.

Some dritte Gruppe des langsauru Tremers initiert die Paralysis agitans und das sembe Zittern.

Diese Eintheilung hat sieherlich den Vortheil, dass die zur ein Princip, nämlich das der Frequenz der Oscillationen, zugrunde gelegt wirdAusserdem wird sie der Thatsache gerecht, dass die Mehrzahl der Falle von hystorischem Zittern nicht extreme Zahlen von Oseillationen zeigt, sondern siels auf der mittleren, von Datil gewichneten Linie bewogt. Wir personlich haben in der freilich beschränkten Zahl von eigenem Fällen immer nur 5-6 Oseillationen in der Seeunde gelünden. Auch Gilles de la Toarette aussert sich in Urbereinstimmung mit unseren sersiehend mitgetheilten Erfahrungen, dass das vabratorische, sowie das Zittern mit langsamen Oseillationen verhaltnissmässig selten, fast nur ausnahmsweise, vorkenunt. Inwieweit es militeiten sich dieser mittleren Gruppe genan unsgrenzte Varietnien aufmstellen, welche von der Localisation und von dem Verhaltniss zu Willkurbewegungen abhängig eind, muss weiteren Untersuchungen überlassen bleiben. Wie verschießenartig sogar in jedem einzelnen Falle sieh die Abhängigkeit des hysterischen Tremors von den Wilkurbewegungen gestalten kum, wie wesentlich hiebei das Moment der Aufmerksanken und die Affect-

Tohily

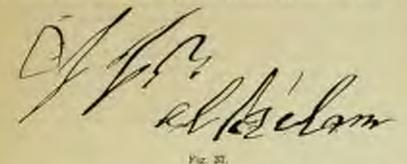
Fig. 766.

erregungen sind, haben wir im Eingang dieses Abschnittes erfortert. Das Wesentlichste zur Sintze der Diagnose wird aber in allen Fällen der Nachweis des hysterischen Grundhödensentweiler aus der Vorgeschichte. (Zusammenhäng mit hysterischen Paroxysmen) oder aus dem actuellen Untersuchungsbefind (hysterische Stigmain) sein missen.

Ein Isquemes Kriterium für den Einfluss, welchen die Aus-

tührung willkartlicher, romtenirter Bewogungen von beinster Coordination auf den Rube- und statischen Trenur unsubt, ist die Schrift, Soupus thrill einige Schriftquolen mit aus welchen diese Stärungen der Schreibtewegungen mit grosser Deutlichkon bervorgeben. In dem Palle Nr. 76 lasst sich deutlich erkeinen, dass es urniger von der Ausführung der Willharbewegungen als von der gleichzeitigen Bichtung der Aufmerksamkeit oder von der Affectlage abhängig ist, ob der vorhandere Trenet dareh die Schreibbewegungen gesteigert oder verringert wird. Man kann je nach der Arndsrung der Versuchsbedingungen Schriftproten erlagen, in welchen keinerlei Störungen der Bewegungseunbination erkeinbar und, und ungelodert selche, in welchen die größeren Störungen last lie zur Unbeschichkeit vorhanden sind (vergl. die Schriftproten Eig 36 und 37). Bei geboldeten Patienten wird man zur nicht sellen die

Erfahrung machen, dass selbst ein lebhafter, über Monate und Jahre andauernder Tremer von mittlerer Proquenz die Ausführung feinster coordinister Bewegungen in keiner Weise mehr hindert. Wir haben dies in einem Falle (Krankengeschichte Nr. 79) besbachten können, wo die Pallentin über Teileus und Gerrespendenz selbständig bewegte, und in der Schriftprobe kann eine Spur des Tremes zu urkennen war. Auch



water as heart Dation tie 1 Complement

bei einer anderen Patientin (Krankenpserbiehte Nr. 80) hörten die Zuterbewegungen überhaupt nuf, sohald die Patientin, die Lehrerin war, mit Schreiben begann. Die Schrift war indellos, wie gestechen, mit festen Grund- und feinsten Hausstrichen.

Jüngst latten wir Gelegenheit, in der Curanstalt des Herrn Collagen v. Horselin in München eine Patientin zu sehen, die seit etwa zehn

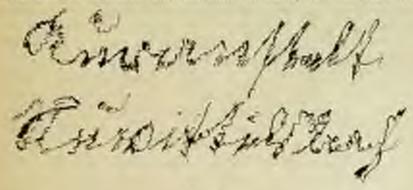


Fig. 48.

Jahren von einem verwiltend rechtsseitigen Tremer, einschlieselich der Kepf- und tiesichtsamsculatur, befallen ist. Die einzelnen Zitterbewegungen laben eine grosse Erzursiousweite und eine mittlere Frequent, sie sind im weihen Zustande fast welstiemd verhanden, vessigen nur bei beriaratuber Rickenlage und im Schlaf. Trotohan der rechte Arm aberialtungen von abythmischen Eitenstime und Flexione Supinatione-

und Pronatiouszackungen erschüttert wird, so führt Patientin doch die feinsten Handarbeiten aus: die Sehrift ist vollkommen beserfich, zeigt aber die durch den Tremer verurssehten Störungen destlich (vergi. Pig. 38). Nach den Beolachtungen des Herra Dr. e. Hoesslen steigern die willkärlichen Bewegungen den Tremer weder in der Frequent noch in der Excursion, sondern disselben werden durch den Tremor nur stossartig unterbrochen. Patientin bietet typische sensorische und sensible Hemismisthesie. hystern-katalentische Zustände und ansgeprägte Charaktenlegeneration der.

Wenn überhaupt eine strengere Scheidung der Tremararten versacht werden soll, so kann bei dem bentigen Standpunkt der Frage dies nur nach zwei Biehtungen hin gesehehen: einmal nach den Entetehungsbaffunntsgen des Tremors, sodann auch seiner Localisation. Den ersten Wag Int. sowan wir dies aus einer kurzen Nutia im Progrès médicul (1891, Nr. 39) entnehmen, Ohto eingesehlagen. Er stellt folgendes Schema auf

1. Hystere-emotionelles Zittern. Dusselbe wind durch bruske Erregungen, durch Schrock, "den grossen Urheber des hysterischen Zitterns", and such durch Depressionen und Excesse verarsacht.

2. Hystera-toxisches Zittern, uelches im Gefolge von Infections-

konkliciten (Typhus, Pocken u. s. w.) suffritt.

3. Reines hysterisches Zittern. Dasselbe beginnt mit einen Prodromalstadium, dem ein Shock, intensiver Kopfschmerz, Amussie und ustehische Störungen folgen.

Die erste und zweite Gruppe sind nicht nissrerständlich: Dagegen host sich aus der kurzen Durstellung der dritten Gruppe eine genügend-Chwirkteristik nicht entnehmen.

Eine Eintheilung mach der Loralisation des Trontes besitzt selbstverstandlich nur eine klinisch-desermtive Bedeutung und wird nur in solchen Fallen durchführlur sein, in welchen der Tremer während einer langeren Beolgehtungsdaner immer den gleichen Sitz autweist, In klaren eindentigen Fillen wird man dann mee hwer einen generalie sirten, einen hemistenischen, suruntenischen und wonoplepischen Tronce wiseinunderhalten können. Bei dem focalisisten Tremor wird nun dann meist feststellen konnen, dass die dietalsten Alsschnitte der Entremitäten (Finger, Zehen) von ihm versehmt Meiben. Beim generalburten Trenorist die geringe Betheiligung der Kont- resp. Autlitz- und Zungenmuseulatur auftillig. Nur der Orbieularis seuli scheint meh den Beobuchiungen von Berantz, Alf und Parisonal haufiger mitbetheiligt zu sein. Auch ein nystagannartiges Zittern der Angenmuckeln ader ein Zittern der Stimmbunder ist gelegentlich beschrieben (Hirt, Baginski). Mas wird ferner bei der Beschreibung soch Zahl und Grösse der Oscillationen von schnöllen und hi genrem, von leinen und grabschligigen Treute spreshon stürfen und den Einfluss passiver Muskehmannungen und getirer

Muskelbewegungen auf diese beiden Factoren registraren. Weiter wird man bei dem vielligelt wechnelnden Verhalten des hysteriselten Tremors in der Specialistrung kann gelem können. Ausserdem ist immer Rucksicht darauf zu nehmen, dass der Tremor sieh mit anderen moteriselten Sterungen, sowohl Bein- wie Austallssymptomen, combiniren kann. Wir reihen noch zwei eigene Beobschtungen an, welche zur Bestätigung dieser Auffassung diesen können.

Krankengsschichte Nr. 79. H. Mo. 27 Jahre alt, erblich behabe. Vod Koptohuerren in der Kintheit, zum Theil migrinesetig, aufalleweise, mit Heintkeit und Brechreiz. Mit 13 Jahren Typhus. In den Katwicklungsjahren bestgradige Blutarmuth. Eintritt der Periode im 17. Lebensishre, Seit dieser Zeit verstärkter megrässartiger Kaphiehmerz, welcher vornehmlich links in der Schlider- und Schelbelgegend in der Form behannder und stechender Schuerzen mehrmals withentlich auftrat. Zur Zeit der Migrine seinten zuch die ersten Zuckrugen ein. Sie begannen mit einem Gefühl allgemeiner Unruhe, att ab-Palientin nicht mehr ställ liegen könne, dann stellten sich suckende Bewegungen is den linken unteren und aberen Augenlid ein. Wurde der megraneurtige Schmerz stärker, so kamen allgemeine Zocktragen, die in krampfartigen Eersegungen bald des ganzes Körpers, bald mit sinnelmer Theile bestanden illia- und Herwerken des Bampdes, Emparachiendem des Beckens, Strampelbewegungen mit den Beinen, Greife und Schlagbewegungen der Arme, Schundwegungen des Kepfes, Zuelbragen der Schrifter). Diese chandfarmen Zuckungen tranen tetr bei "allerärgeter" Migrant auf, das Bewassbein war dabet tellig ingestiet. Die Zurkungen bestimden stunden- und eiger tagelang ich ein rhythmisch waren. Dess sieh auchträglich nicht feststellen). Zur Zeit dieser Migrite und krampfartigen Bewegungen will Patientia infelge des unseringlichen Schmerzes in einer völlig tractionen, verzweifelten Stimmung gewesen sein. Nach son Schwinden der Migrane war eie heiter, "wie erlieb". Ee soll damale meh ein betoerer, bellendes Husten bestunden baben, der in der "Migräne" stärker winde, Daner dieses Krankbeitspreimdes 4 Monate, Nach dem Schwinden der Migrane und der Zuckungen bestand noch mehrere Monate hag ein leichtes Zittern. boorders in den Armen. Im 19, Jahre vollständige Erleibung; Patientin war hitter, brette, also van mienger gratiger und körperlicher Leistungefälegheit. Now gang selton bei Erregungen (Schrock, Frende) traten vereingelte Zuckungen in den linken Augenfidern auf oder Schwere im rechten Bein mit befligen Schusernen im Ischiademagshiet. Nur nach fesselligkeit war der Nachtschlaf. goden, and war Margeus differer Kuphelemera verhanden, Patientia beschäftigte with pera mit 200er Lectine and will nie ein triumerisches Wesen gehate talen. In 22. Lebensjalov Verlebung, Wilhrend der Benotzeit vod Konfwherer, getetige Auspendrung und herperliche Müdigkeit. 4 Meunte später Heart, Schan auf der Hochreitereise Zunahme der nervien Erscheinungen: beautier Abends in Ecourtoug for eliclichen Zusammenkfindte gemitteliebe Erregenz, Herakbufen, Muskelenrule, gelegentlich allgemeines Zittlern oder Serkingen durch den gamen Korper. Der nervöse Zustand wurde von omen Graikologou suf eine Kudometritis mrückgeführt. Der weiteren gemildelegischen Behandling mights die Groridität ein Kulio. Schwargerschaft und Geburt negatil. Schwarter der neveren Krankbeiterschemungen, so dass sie sogn, eine biblish timutiberrequer (Yed des Valers) gut estrur. Im felgenden Jahre the Greek generalists Depression Kapfschuerzen, Magenschuerzen, Im

25. Lebereishm . Herrerchiefung mit erregten Prief, einnaliger erhwent Migraporold out Zockengon to den linker Augenblers and Schittelbergzunzon des Koples. Im 26. Lebensenhre zweiter Partine wit dirser Zeit verexists. Koptechmerana and researce softweet Magnianantally links, weinstake regwedelte Stimming "mit viden Heilen". Absolute fer Gehilligheit Zuckungen in den linken aberen und unteren Augenfidern, welche mit deuer Zeit nicht wieder geschwunden sind, Ernente gemährlegische Behandlung. Zunalme der Migrinensfälle mit Zuekungen, welche jetzt jeden zweiten Tarciatratea. Nach erner fürifmennflichen Cur in einer Nervenbeilaustalt verleren sieldie heftigen Anfalle son Zuckungen, dagegen blich der diffnie Kepfschmen. hostelars. Seit II Jahren wurde Patientin ausserdem in unsegelmoorgen Zwindsaraman on Novceschuceren im 4. mil 5. Interestalmum nehts belallen, die immer mich Aufregung freitliger oder traumiger Art eien einstelling. Set 1, Julies and those Schmerum first andorrend verlanden; as enstrecken sich nuf die grane rechte Kirperhalte und werden durch jede Bewegung mit dem periten Arm, recy. Ben veretarkt. Sie kann sehen seit Manatea mit Jesa rechten Arm nichte Iragen unt nichts belein infolge dieser Schmiernen.

Tor S Manaten erater broterpelar Pareavenue: to war für den gannm Tag nabeliaglich, "wie ohnmiebrig". Sie werfiel daan in einen segemeligen transminifica Zustand. Als see wieder an sich kam, was es 4 Stunden später, Sie into bein Aufwarten em "wehliges Gefühl" und eine denkle Ertmerung. duss etwas mit the vargegragen set. Best dieser Zeit öffers lagstgefilble, Extechlariuntähigkeit, Schen vor Menorhea. 4 Monate vor der Aufsahme in he Klinik emente schwere Migran-antide, welche oft riglich, ment aber jalez zweien Tig eintralen. S Tige nich den enten sehweren Myrineanfall stellte sich das Zittern in der rechten Körperhilfte um. Die Stimmung war gedrückt, de markte sich rielfsch Verwürfe, dass de bei ihrem schlechten Geomethysterestand internant generated habe. Rasche Abungerung. Sie wurde so schoneli, dass sie nicht mehr allein sich im Bett unfestien könnte. Zahlenicle Otamathen, 4-5 Weeken var den Kinteen in die Klinik traten masshalls ten 4 Yagen zweimil Zustinde von Bewassfosigkeit von sünitünliger Daner ein Zunekmende psychieche Verstimmung. Anfalle our Augst und vorzweifelter Errogung unt haten Weinen.

Beim Eintritt in die Elinik wurde folgender Status erhoben: Zienlich grows: Ingree From mit leidenden Gesichtsandruck und tieglich Gesichtturbs: massig reichliches Fettpolster, nehlaffe Muscalatur. Pills 80, medsalveig. Knjepkinsmene gesteigert, Hantrefless rechts stirker als links Die Berührungsenpftnelischkeit wigt beim gröberen Störungen; die Untersechung mit dem Tasternirkel ergibt überall, sewohl rochts wie links, auffalligerwese eine Verringsrung der Tastkresse um durchschnöttlick 2 ww. Schmertempfindlichkeit leicht gesteigert, indem schon gant feine Berührungen mit for Nadelspitze als submerthall beneighnet worden. Druckpunkte Intersempatare Spinalizzitation, Supra- and tulmorbidals, Mentals, Manurals, Infraenriculars and Bineal-Dearkpankt, links starker als reskts. Zunge rubin respectively, each links absenteend. Mundfields symmetricle insertiff, his weiten leichte klonische Zucknagen im linken Lecatur angelt ein. Augusschlass symmetrisch; fotwihrente klonische Zucknagen im linken (tebteskrit scali, die zu betwährender Erweiberung und Verengerung der Lidspalle fahren. Die Ziekungen greifen gelegentisch auf des Corpugator enperella über. bu reston Ann melen seds son Zeit en Zeit (mageführ alle 6-8 Mintlen) Ansaroken ist ein hat eratumerten vorhandenen beinschlagiger Trouer en grangen Aria densitch erknanker, welcher bei geningfürigsten Erogengen sich seigert, jedach niemals zu einen Schättleitenser wird. Bei coordiniten Willkürtewegungen z. E. beim Schenchen, cemirt der Tremer vollständig, ebenso die verewähnten myckfonischen Zuckungen. Auch im Schäfe Sehlen diese Reizerscheinungen. Die graphische Aufnahme ergibt dass es sich um einen unnharnz rhythmischen Tremer von mittlerer Amplitude mit mittlerer Erogens (durchechnittlich 5r8 Schwinzungen in der Soeunde) haufelt. In unsegelmässigen Intervallen sessint der Tremer ungefülle 1 Seemde lang und estzt mitt in gleichem Ehythmis wieder ein (vergt. Fig. 39 [einte Tatel] und Eig. 40). Der rechte Fine liegt heständig is beideter Equinomitellung, das unsegestreckte mehre Bein belinkt sich in festwährenden niternaten Bewegungen.



Fig. 40.

tio in der Haftmusenistur am stärksten sind. Zegleich treten von Zeit zu Zeit rierthesiache Contractionen in den Adductoren des Obserchenkels ein. Die grobemitorische Kruft im rechtes Bein erhöblich abgesehwicht. Attive Bewegungen in excises Knie- and rechten Fusugelink worden nur gang language and unselltenmen coorsinkt, Der Georg od Impenn, achwantend, der recine Fusc wird and der games Processile nuckgesehleift. Patientin ermidet nach wenigen Schriften und behanntet, von Schwärzle im rechten Bein nicht weiler zu können. Die Zillern des perlien Beines wird durch die Gebrerssche erheblich serwirkt und beschlennigt. Bei Augenschline deutlichtes Russberg sehes Schwanken. Widnesd der sechstägigen Untermittung bet das Krankleitshild keine ursendlieben Verinderungen den Bemerbenswerth ist dass die mycklonischen Xuckingen off standenburg associates, Ex list deatlich reformbur, dass sie nar collected went Patientin night einer schlaffesen Nacht, night einer köngerlithen oler geistigen Leistung ohr ermitiet at. Mehirfache Versuche, die Patientin an branctisiren mischangen. Weitere Behandlungsvoreneles wurden melà argestelli. In Patientin meli wenigen Tagen die Klinik verliess.

Krankengeschichte Nr. 89. M. M. Lehrerin, 21 Julies alt, hereditär stark belanet. Schwächliches Krait von guter Intelligenz. Schwa in der Kindlicht untälleweise Hinterlauptschmers unt Schwindel und Erbrechen. Meines mit 14%, Julien, freistige Urbermutengung wähnund der Seminarent. Nach einer geseigen Urbergebetung latte die damale bei offenen Augen 5. famil Versonen Lachwürzliche, nubekannte Studies"). In der Vorbereitungszeit zum Urganzsetaumen stellten sich aum entennale Zitterbewogungen im mehrka Bein ein, demach einer Gweisentlichen Erfolungmen schwanden. Während der Kunnenweit waren mehrfach Lach- und Weiskrampfe aufgetreten, augeblich eine Juniere Vermitzunge, Aus dem Anfankunstnitzs haben wir bereit, fereine Ibb.em, Eurpergreischt 400 kg. Mehrfache Bebermitzten des ausseren Ohren. Vans-

metarisches Nachsüthen gesteigert. Tremer der Zunge: Kniephänemene redets gosteigert, nangeprägter Punckburn rechte, Metersiehe Kraft des rechten Brines schuräcker als die des linken. Motorische Leistungen der oberen Extremitätra volliggirith, von milliour Intensität, Gosmenrefen reeles erleichen, links erlaiten, Gestahlefelder sormal. Berningungsungfmillichkeit übernil intast: auch Warm und Kalt werden überalli gut unterschieden. Tetale Analgesie an der ganzen rechten Korperkeitte, einschliesslich des Konfes; uur am Ricken, Brost and Unterleib besteht Hypolgosie. Keine ausgeprägten Druckpunkte. In löhekonlage sind nor an webter Ben Zitterbewegungen sichtbar (3:5-6ma) in der Serunde); der rechte Fun ist dabei in Spitzfneestellung, die Wadermesenhaudurend in leichter Spunning. Die Zahl und die Erkonstilt der Zockungen ist in den genomien Gronzen sehr sehwankend; bei Ablenkung der Aufmerkangket ist so geringer, sugar netwering voling fehlend. Wie Patientin angotfield bet villiges Eabs day Zittern standardung, on wird aber durch die geringste povehische oder Musk-Beistung, z. R. Betting des Funes, sofut. wieder hervoegerafen und steigert sich bei gemüthlicher Reregung. Im Schiaf schwindet das Zittern gunz. Am stürksten ist es beim Sitzen; es gerätt dam das Bein in lebbatts Schirtsbewegungen im Fuse, Kaie- mit Buftgeleik, o. dass die Ferse taktfürmig, werthin hietur naf den Fronbeden anficklägt. De-Schittelbewegungen verhreiten sich dans auf die rechte Remofhälfe und die reclife Schalbermuseulatur, Schlissolich wird auch der linke Arm und das linke Bein mergriffen. Wenn die Patientin aufrecht beit auf den Fissen steht, so let das Zittern im rechten Bein geringer, ledoch deutlich vorhanden! beine Geben tritt en knum hervor. Die wetteren Klagen der Patienran besiehen with our groups psychische Beirbarkeit und miehe gestign Ermudbarkeit, margeladen Appetit und annahigen unterbrochenen Schlaf. Nach Gwochentlicker kinneder Behandlung war doe Zittern fast vellig beseitigt und ner nich beim Sitzen siehthar. Dravh den Empfung einer Tedenmehricht trut ein Brokfall ein, indem die Pottentin den genzen Tog, wieh bei berinnstaller Riekenlage, im cochtea Beine zitterte. Passive Dorsalfexion des rechten Fesses steigeste die Zittern solort. Im Verhaf der nichten Wochen wiederum alle middle Nuchhas de Zerras; es trer aber dis Paress des Berres destlicher berner, Der Fuce ist in briebter Equino-Varnostellenz, Patientia embiffi off, becausiers were see kerperlich ernridet ist, den linken Frau auf dem largeren Fustmade asch. Bei gemithicher Erreging ist auch ein Trouer der gespreuten Finger deutlich siehtbar. Wilkurbewegungen, z. R. Ballen der Fauste, verstärkt den Tremor im rechten Bein; versucht die Patienin, das Zittern wellkeitlich zu untsedrücken, so wint es sichtlich selbener und arbeitemisch, John holle einzelnen Zuckungen stürker,

Mit Fortschreiten der Kraftigung nahmen die Zeiterbewegungen albnählich ab-Putientin ist lagelung datum frei, klagt öfters über das Gefähl eines "innerlichen Zeckens" im rechten Bem; es traten aber nur noch ganz vereinselt Zeiterlewegungen im Anschluss au Gemithebewegungen oder lange Spaniergänge mit

Patientia hat dann ihre Thängkeit als Lehreria wieder aufgenemmen. Im Lattle der letzten 10 Jahrs ist ihr Zustand andarend unveräudent gebischen: in treten immer noch voräbergebend zu Zeiten körperäuber oder geistiger Urbernaustrengung für Stunden und Tago Zitterberegungen des rechten Beines ein, die aber Patientra beim Steben und Geben durch "Seden 300-treten" unterdrucken kann.

2. Kapital.

Spasmen des Respirationsapparates.

In den folgenden Kapiteln sellen im wesentlichen Spannen der resceralen Musculatur behandelt werden. Es ist dabei nur voranzuschicken, dass auf kolnem anderen Gebiete die wechselvollen Beziehungen zwischen loez- und Lahmungserscheinungen (Spannes und Paress) so deutlich bewortreten, wie bei den nachstehenden eineeralen Stitrungen. Wir unterlassen es, eine Trennung zwischen tonischen und klonischen Krampfrastinden durchruführen, da eine solche bei den spostischen Erscheinungen der glatten Musculatur in praxi unmöglich ersebeint.

Ausser den früher beschriebenen Paresen der Phonationemuskeinnelche zu den Symptomenbiblern der hysterischen Aphonie und zum Theil des hysterischen Mutismus Veranlassung geben, begegnet man auch Spassen der Kehlkopfinnscollatur.

Wie wir breits erwahnt haben, sind die laryngrokopischen Bilder bei der hysterischen Aphenie durchats nicht gleichartig; vorwiegend findet man eine doppelseitig verringerte Bewerlichkeit der Stimmbünder und Erweiterung der Stimmritze. Aus diesem Befinde wird von der Mehrzahl der Autoren der Schlinss gezogen, dass es sich am eine Parese der Adductoren handelt. Es fiegt aber auf der Hand, dass der zleiche Befund durch eine Contractur der Stimmhanderweiterer bewirkt werden kann, und ebenso möglich ist is, dass Contractur und Parese in ahnlicher Weise sich vermengen, wie wir des bei den amseren Angenmiskeln keinen gelernt haben. An spastische Erscheinungen wird man in erster Linie dann denken müssen, wenn zugleich hyperalgetische Zustande im Kehlkopfeingung bestehen (erhöhte mal schmerzhafts Berührungsungfindlichkeit, spontane sehmerzhafte Empfindungen zu Kehlkopfgeliett. Thron und Huckurd haben in rolchen Füllen fielgende Druckpunkte malgefunden:

- I. an den seitlichen Rändern der Cartilago thyreolden:
- 2. im Interstitium erico-thyreoideum!
- 3. in: Interstitium thyreo-hysideum;
- 4. un der hanteren Partie der Zunge.

Die Phonation selbst ist chenfalls mit Schmerzärsserungen vertunden. Diese Ameren unterscheiden einen (wageratorischen und einen erspiratorischen las jagealen Spannus).

Die Spasmen der gesammten Respirationseinsenlabir führen zu dem Symptomensemplex der hysterischen Dysposot. Die Patienten klagen hieles über Athermoth, Lutthunger, Erstickungsanget, ohne dass eine ausgepragte Cyanane verhanden ware Das Wesenttichste ist die beschleinigte und truthwerte Athering. Es kommt zu Anfällen von Tuchypnot, bei

welchen in regelmissigem Rhythmus 60—100 und selbst mehr respiratorische Bewegungen in der Minute gerahlt wurden sind. Som (Nouv. icon de la Salp., 1898) theilt die Beotschlung einer 27 jahrigen typischen Hysterica mit, welche meh einer gebeilten Pleurstis von Tochypnie (140—170 Athematige in der Minute) befallen wurde, die sich bei hysterischen Aufallen einstellte. An diesen dysproischen Amfalten und fechswahrscheinlich sowohl Intermittirende Spasmen der Stimmbänder (Hysteria unforans des Galerus), als auch Paresen oder Contracturen des Diaphragmas und endlich intermittirende Spasmen der Inspirationismischen (Staleni, Intercostales, Levaures costarum etc.) und der exspiratorisch wirkenden Musealatur (Banchmuskein, Intercostales interni etc.) betheiligt.

Nur is den Fallen wahrer Dyspuos mit ausgeprägter Cyanowwerden achen einem tenischen Ernupf der Glottisverengerer spasische Zustände in den glatten Brunchialmuskein angenommen werden durfen (P. Bicher). Diese auch als hysterisches Asthau bezeichneten Anfallund von einem zischenden und pfeitenden Böcheln begleitet, zugleich hann eine Absehwarbung des vesienlieren Athmungsgerunsches vorhanden sein. Die pseudonsthmatischen Anfalle treten varnehmisch bei Tage mit, und zwar unter dem Einfluss emotioneller Erregungen; sellener sind sie Initialerscheinungen contrabirischer Parcayamen.

Die franzosischen Autoren heben das relativ häutige Vorkommen omer "Lungencongestien" herrer, welche sich mit den gemannten disproisehen Erscheinungen verhinden kann, aber nuch als selbständiges Symptom auttritt. Sie ist häutig, wenn auch nicht immer, von Häuspäpies begleitet, wodurch eine Phthisis vergetinscht werden kann ("Paredophthosis bystorien"). Wie laben einen einzigen Fall gesehen, der hieler perschuet werden darft

Bei einer Sephrigen Dame stellten sieh unbrend zweier Moant für abbendlich Zustände von hüstelnder, rauher, beschleunigter Respiration mit subjectiven Zeichen der Athenmoth ohne Cyanese ein. Sie hustele mehrmals 2-3 Essiehe beltrothen Eintes aus. Der Kehrkope und Langenbehand sowie die nikroskopische Untersuchung der Spittens sar tellig negativ. Als der behandelnde Arzt der Patientin, welche fest zu eine führernlöse Langenaffection glaubte, seine Verwunderung darüber aussprüch, dass gar bem Pieber vorhanden seit siellten sieht prospitabindliche Temperatursteigerungen his zu 33°2 Grad ein. Uns wur die Patientin seit Jahren als Hysterien mit ausgeprägten Paraxysmen bekannt. Wie reichen deshalb dem Arzte, die Temperaturssesungen selbet sossentlimen, wuranf die Pieberbewegnungen plotzlich weghlieben. Der Wurzel der Patientin nach einem Eingeren Aufenthalt im Süden wurde aus psycholherupentischem Grunden erfühlt und ihr vollige Heitung zugesiebert. Schon wenige Tage nach der vollangenen "Luttveranderung"

verleern sieh die respiratorschen Stierungen rellständig. Ein Anfall von Hamopty eis ist nicht wieder aufgetreten. Im Laufe der nichsten 12 Jahre ist nichtel wieder aufgetreten. Im Laufe der nichsten 12 Jahre ist nichtels eine Zeichen einer Laugenerkraukung bei der Patientin wahrgenommen worden. Die in der Famule der betreffenden Dame 2 Falle von Philaisis mit (ödtlichem Ausgange thatsischisch vorgekommen wuren, welche nie gemuthlich sehr erschütterten, so ist die Vernutbung einer instaturischen Entstehung dieser zweifelles hysterischen Pseudophthisis sieler gerechtlerungt.

Dehver macht die Angabe, dass die hysterische Langencongestion aich gewohnlich in der Langenspitze der aufsthetischen Seite localisire. Wir besitzen darüber keine eigenen Erfahrungen. In strittigen Fällen wird selbstrerstandlich ein derartiger Befund ein wieletiger dagnostischer Fingerzeig sein.

Am bedentsamsten sind diejenigen intermittlrenden Spasmen der Respirationsmuskein, bei welchen Störungen der Pronortion und Articalation die hervorstechendsten Murkumle und. Pitrez ist geneigt, dieselben den rhythmischen Spasmen sinzureiben. Wir werden in der Folge seben, fazs diese engere Passung nicht zulässig ist.

Um die ausserst minnigfaltigen Krunkhritslehler auf diesem Gebiete übersehnen zu können, theim Pitzes dieselben in drei Unterabtheilungen:

- a) die einfachen respiratorischen Spasmen, bei welchen die eonrubeinischen Zuckungen ausschlieselich wahrend der Inspiration oder während der Easpiration auftreten;
- A) die gemischten respiratorischen Spasmen, bei welchen die physiologischen Bewegungen der Impiration und Exspiration zu gleicher Zeit durch das Daxwischentroten von Canvulsionen geindert sind, und
- c) die eienplicirten respiratorischen Spasmen, bei welchen zugleich die Respirations- und Phomationsmuskoln an den contrabivischen Zuckungen belleitigt sind.

Die einfachen respiratorischen Spasmen sind die häufigsten. Ist die Evspiration krampflinit verändert, so kommen die Erscheinungen des haterisches Historisches Schumbens unstande; durch die impiratorischen Krampfe werden schlusbizende oder schmidfelnde Geräusche (Singuillus bysterieus) erzeugt.

Die Trosis Agsterion wird von Brögnet unter Auteinung an der van Sprenkom und Losigus mitgetheilten Fille genauer erörtert. Er führt die zurück auf eine Hyperachiese der Larynx und der ohnen Partie der Trachen. Er hat den hysterischen Husten am handigsten bes leicht erregturen jutgen Madelson oder jungen France beobschiet, bei welchen die Respiration und die Circulation beschleunigt waren. Der hysterische Husten ist riemals im primares Symptom der Hysterisch konn er tudat nich nur bei Patien-linnen, welche sehm seit lingwer Leit hysterische Krankhnitserscheinungen

dargeboten finben. Diesem Ausspruch Briquet's gegennber bemerken wir, dass wir den ansgepringtesten Fall ton hysterischem Hasten bei einem 12 ithrigen, van sehwer hysterischer Mutter stammenden Midchen gesehen haben, bei welchem der hinte, malte und bellende Husten, welcher bei Tagand Nachi andaneric and do Bewolmer einer ganzen Strasse rebellisch mashte, als erstes Krankheitszeichen mehrers Monate lang bestanden hatte. Erst spaterhin goodfren och hystero-somnambule Zustände hinzu, weleke die Diagnose aufklästen. Auch hier war, wie in manchen Fallen Bespiel's. sine leichte katurbalische Affection des Laryns soraufgegangen, und lestind eine ausgesprechene Hyperisthesie der Pharyny- und Larensschleinhaut. In anderen Fällen entwickelt sieh der hysterische Husten nach Brigget mach einer Suppressio mensium, oder tritt er an Soile eines anderen plotzlich geschwundenen hasterischen Symptoms. Auch nach mechanischen Reimagen der Luftwege, z. B. meh erhöhten respiratorischen Leistungen bei raschem Laufen, mich Einathmung von Rauch und Sanb kann das Symptom unftreten, und schliesslich gibt es Falle, bei denen irgend eine Gelegenheitsursache überhaupt nicht nachweisbar ist. Die Fälle, in welchen der hysterische Husten ununterbrechen, ihme jede Riftepausauffritt, gehören zu den Seltenheiten. Der Schlaf unterbrieht gewöhnlich den Regirationskrampf. In unserem oben eitigen Falle war der Husberreit so stark, this die Patiestin oft Nucleo lang keinen Schlaf finden kounte, Es bestanden zuglesch eigenartige beennende und atzende Empfindungen in der Ruchen- und Kehlkopfschleimbaut. Ortsveränderungen brachten veridiergehende Besserungen. Viel hantiger tritt dieser Husten in mehr oder weniger dentlich abgegrenzten Anfällen auf und dauert dann gewähnlich mehrere Stunden. Brigart scheint eine reflectorische Entstehung des Bustens als Regel on betrachten: "Ein sehr lästiges Kitzeln im Balewelichem der Kranke nur mit Miske zu wisterstehen vermag, geht immefür einige Augenblicke den Hustenanfällen voraus, welche nur die Felre dieser priekeluden und stechenden Emplindungen und.º Mehrere Hastinstoose fillen sine rintige Exspiration and Der Husten ist immer malischarf, trocken, ohne jede Expectoration. Die Inspiration of Jahes owner. normal, die Respiration im ganzen beschlemigt (40-50 Inspirationen in der Minntell der Puls steigt aus 120 -140 Schlage in der Minutethe Hant ast here anguithlen and tissuellen mit Schweiss bedeckt. Tritt walerend der Daner des hysterischen Hustens Abungsrung ein, so sind Verwechslungen mit inberenlisen Affectionen sehr nabeliegenä.

Beispiel erwähnt einen Fall, in welchem der hysterische Histori mit Convolutionen des Thoras und der aberen Extremitaten verlanden war. In einem anderen Falle war die Austrangung des Hustens von eine convolutionehen Attago mit Bewusstseinsverlust gefolgt, in einer dreien Beoluchtung von einer Art Bliken (beleinent). Besteln Suppressio mension, to kann sich zu dem Husten supplementäre Hämoptoë hinaugesollen. Die Daner dieses hysterischen Symptomencomplexes ist sehr verzehieden (einige Monate bis zu zwei Jahren). Am hämfigsten hört er ganz plötzlich nach Gemütlisbewegungen, Ortsverinderungen etc. auf, in anderen Fällen schwindet er nur langsam und allmählich.

Charcot hat im Jahre 1886 in einer seiner klinischen Verlesungen die Brigact sehr Schilderung meh verschiedenen Bichtungen hin versallständigt. Er betom die Unterschiede vom Keuchhusten, welche besonders bei infantiler Hysteris von differentiell-diagnestischer Bedeutung sind. Er weist darauf hin, dass eigentliche Eeschwerungen der Bespiration mit asphyktischen Erscheinungen, wie sie beim Keuchhusten so häufig sind, bier fehlen. Auffällig eind ferner die Einwickungen ausserer Umsande, welche auf andere Arten des Hustens einen Einfluss nicht besitzen. So härt bisweilen der Husten auf, wenn die Krauken mit lauter Stimme lesen, oder wenn die Aufmerbsankeit auf eine Sache gelenkt wird, oder stellich wenn die Patienten horizontal ausgestreckt liegen (Pitres).

In der Mohrmahl der Palle trett der bysterische Husten ohne jeden Zusammenliung mit ausgeprägten hysterischen Anfallen auf, settener Issolven gleichzeitig grosse ennyulsivische Anfälle. Man wird dann gelegentlich beolgehten können, dass der Husten meh solchen Anfällen plötzlich suftritt, oder es kann rerkemmen, dass ein lang danernder bysterischer Hasten plittelich meh Ausbruch einer solchen Attaque schwindet. In der ersten von Pätres mitgetheilten Beobsehtrug antwickelten eich die ersten eensuleisischen Anfülle wenige Tage nach dem Ausbruch des besterischen Huntens, welcher durch Gemuthsbewegungen bei der hysteropathisch vermingten 10 jährigen Patientin verursacht war. Doch besassen die Anfalle beinerlei Einfluss auf den Husten, Erstere kounten durch energische Compression der epigastrischen Gegend unterdrückt werden, während die gleiche Verfahren dem Histen gegenüber wirkungslos war. Dieser wurde gebennut, wenn nur die Patientin mit weit geöffneten Munderespirites liess, oder wenn man since leichten Druck auf die Zungenbasis ausübb. In dieser Bestuchtung begegnen wir auch zum erstenmale der Angalie, dass die Hustenstiese in einem gewissen regularen Rhythmus auftraten. Es wurden nämlich drei lante exspiratorische Stosse beoluchter. trolche Schlag auf Schlag kamen end von einer langen aspuntorischen Pause pefolgt waren. Wir können nur sagen, dass weber in der oben erwähnten Beobiehtung noch in zwei anderen von uns zur umbalatorisch posibenen Fällen ein rhuthmischer Charakter des Hintens bestunden hat. und show wir deshalls Bedenken tragen, and found dieses sinnigen Falles. ran Pileer der Mehrzahl der Päile von hysterischem Hussen die Rereichnung elegthwiseler respiratorischer Krämply beizulegen. Obweret unehn wild and die Cambination, von hystensehene Husten, mit Choron rhythonica

550 Haupen

aufnerksam. Doch sind in den von ihm mitgesheilten Pallen die Hustenanfälte nur Theilersebesnungen der auch in anderen Muskelgebieten hestebenden rhythmischen associiren Spassien. Auch die Combination von hysterischem Husten mit voraufgebendem Mansmus wird von Charcor oweihnt.

Als eine Abart des hysterischen Hustens ist das Austresielle Rüssperm au bezeichnen, welches Pitras in einem Falle chenfalls als rhythmischen respiratorischen Krampf brobachtet hat. Bei einer 22 jahrigen Patientin bestand seit sieben Monaten der Zustaud, dass sie alle drei oder vier Seeunden mit einem rauben, dempfen, gutturalen Gerausel. rimpern mussle, gans ahnüch dem Gerausche, welches episteht, wenn man willkurlich Schleimmassen aus dem Pharyny herauspressen will. Wahrend des Singers und während lauter Recitation blieb das Geränsele fort und kehrte erst wieder, wenn die Patientin Luft holen wollte. Nach den Mahlasiten wurde es meistens stärker, im Schlade cessimo za völlte. Anch bei horizontaler Rückenlage während des Tages sehwand es bisweiben, wenn auch nicht immer. Der hysterische Charakter disser Krankbetterscheinung wird durch das Vorbandensein einer Enksteitigen Hersitypisthesie und einer doppelsettigen betrachtlichen e. G. E. bewiesen. Die Minter der Patientin hatte infolge starken Rauchens früherhin plurenneale Granulationen gefinht und war dechalle lange Zeit von einem abnelieben Riesnern granilt gewesen. Sie odiet hatte zuerst, wahrscheinlieb infolge einer Erkaltung, zwei Mounte laug an tiglich nehrere Male wiederbehrendem bestigen, kenchendem Husten gelitten, der plotalieh schward, um den Buspern Platz zu erzeben. Wir haben ein derzetiges legsterisches Baspern ein sinziposmal gesehrn, und zwar bei einer Patientin, welche seit Monaten von einer hysterischen Aphenie nach einer hestigen Gemithserschitterung befallen worden eur. Dieses Rizspera trat unfallencies nur bei Tage auf, meistens mich Aufmahme fester ofer flissipe Nahrung, weichs the eins brennerde und stechende Emptiniting in der Habschleindunt verursachte. Die ränsperartigen respiraterischen Stiese erfolgten dann etwa 10-15 Minuten lang, sowold bri aufrechter Körperhaltung als nach beim Liegen) die Juspfratieren waren dabei beschleuniet, eine rhethauseke Regelmissirkeit der exspiratorischen Krampfhewegungen war nicht nachzuweisen.

Auch den Agelestschen Stagodies und das Systemische Schunffeln sahlt. Petres zu den rhythmischen Spassen, wolche voraehmisch der kindlichen Hysterie augehörig sind und am bestigsten nach Gemuthsbewegungen, aber sich nach Trauma (Leikenbi) vorkstumen. Bei siner Espahrigen, erhöch betreten Patientin, wolche frührehin urben an hysterischen Krankheitserschenungen getitten latte, ontwicksbe sich wenige Tago nach einer betrigen Gemuthabewegung eine Stunde such den Frühatzich ein befliger

Singultus, welcher ohne Unterbrechung eine Woche andanerte und sie am Schlafen verhinderte. Er wurde dann beseitigt durch eine Armen, welche Asthersyrup und Bronkalium enthielt. Wenige Woeben später zur Zeit der Periode, trat der Singultus von neuem auf und dauerte wahrend der ganzen menstrualen Zeit au. Im folgenden Monat kehrte or mit den Mennes wister, inerdirierte aber disselben und wurde durch Aetheroextanbung, punktförmige Kautherisation etc. auf der Macsarruhorfolgreich bekämpft. Da der Singultus in den nächsten Monaten immer mit dem Eintritt der Periode wiederkehrte und alle Hilfsmittel versagten, so trat-Patientin in klinische Behandlung ein, wo sie während fünf Menaten mit Hydrotherarie, statischer Elektricität. Paradisation des Epogratriums u. s. w. mit Erfolg behandelt wurde. Die Krankheiterscheinung kehrte aber späterhin nach einer erneuten Gemithsbewegung wieder. Zu gleicher Zut traten auch einige leichte convulsivische Anfälle auf, welche den inspiratorischen Krampf alcht besinflussten. Zur Zeit der klinischen Vorstellung bestand das Leiden sett 18 Monaten. Von Sensibilitätsstörungen wurde nur one geringfigige Hypasthesie der hinteren Pharynxwand und eine Abschwirlung des Wirgrethuss festgestellt. Es bestand aber anserden vine ausgeprägte dippelseitige e. G. E. Die klinische Bestrichtung ergali, dass das Schliebzen sicht continuirlich, sandem in Aufüllen auftrat, gewöhnlich der Nahrungsaufnahme nuchfolgend, und 2-4 Stunden je meh der Menge der aufgenommenen Nahrung andauerte. Nachts ressiris es vollig. Nachdem die Patientin zum ersten Frühstück eine Tasse Milch getrunken hatte, verspärte sie eine sehmerzhafte Schwere im Epigastrium. Dann begranen die krampfhalten Contractionen des Diaphragmas und der istrigen institutorischen Muskeln. Auch die späteren Mahltesten waren son solchen mehrstundigen Altaquen gefolgt, die wenige Minuten nach Bendigung der Mahlzeit begannen. Wie eine ehrsnegrusbische Aufzeichnung der Bewegungen der Halonuskein während der Songaltusanfalle ergab, bestand ein monotoner und regelmassiger Rhythmus; die convulsivischen Stoos wiederholten sich ungeführ 42md in der Minute. Energiseher Druck auf den Hals über der Clavienla längs des Verlaufe der Nervi vagi unterdrückte im Beginn der Andille bisweilen ihre Weitersatwirklung oder brachte sie wenigstens für einige Augenbliche min-Stillstand. Bemerkensworth ist in diesen Falle der starke abdominsibe Tempunismus, welcher wilhrend der Aufälle bestand,

Nach dieser Beobachtung ist sicherlich nicht daran zu zweifeln, dass auch der hysterische Singultus in rhythmischer Form auffreben kann. In der Literatur finden sich keine amtlagen Fälle verzeichnet. Fast alle Autoren, so auch Beignet, bringen den hysterischen Singultus in empere Beziehungen zu den Gastralgien und nehmen eine reflecherische Konselung demelben an. Die allere Literatur biere underliche Beispiele von spidemischem Auftreten des hysterischen Singultus (Russius), besonders in Krankenhausern und Klöstern, als imitatorischer Krankheinerscheitung. Aus der neueren Literatur hehen wir die Mittheilung von Bereicht (Wiener medicinische Wochenschrift, 1899) hervor: Er berichtet über die epidemische Ausbreitung eines hysterischen Singultus in Madehentolksschulen. Im ersten Falle wurun binnen sier Tagen von 35 Madehen 28 erkrankt, im zweiten Falle hinnen seht Tagen ron 40 Madehen 20. Ebenduschtet bringt Verfasser ein Beispiel einer rhythmischen "Choren laryngis" bei einem 11 jahrigen Madehen, welches in Zwischenraumen von 16—30 Secunden rhythmisch sieh wiederholende, intensiv innteTone von munikalischem Churakter ausstiess. Von einer hysterogenen Zone im Epigastrium aus konnten diese Anfalle beliebig oft ausgekot werden. In der Nacht ressisten sie, wie die oben berichteten Anfalle von Singultus.

Eur weiters Bestechtung von Priess gibt ein anschnubbes Bild rheibmischen hysterischen Schniffelns bei sinem 18führigen, enquich neuropathischen Middelen, welches von threm 14.-16, Lebensphre un Anfilden von Erterchen politica hatte. Sie was funseret empfindhels und sehreithaft bei gut entwickelter Intelligent, in Angeldoss in eine gemühliche Erreging wurdsie enruleg, Imerry. Am felgraden Tage trad plétzisch ein 10 Minnies withreader Anfall you Senten withread der Mittageneckheit auf, der sich aus Antten Tage mir gleichen Stunde wiederholte. Am Morgen den gleichen Tages trat beim Aufwaelen meh einer unruhigen Nacht zum erstennale die Exclusioning out, does the fire Atlanting durch des Mand managlich war, and dass beim Atlanea durch die Nass ein mangenehmes und ganz regelmbeiges rhythmisches schmitfelndes Gerönsch entstand. Dieser Zustand bestand 14 Tage. Aber unch nich dem Aufhären dieser Erscheitungen blieb sie nerwiser als most, hatte öffers Anfalls von Weiner, von onerklitüsker Augst u. s. w. 3 Menate spitter Reliefe mach einer geringfügigen Widerwürtigkeit das Schnüffeln wieder and deserte seit dieser Zeit über 6 Menate au. Dieses Schröffein entsteht im Beginn der Inspiration und wird durch eine plüttliche emvulsistische Erschütterung der meginsterischen Muskeln verursacht. Der Mand tel shibst goschlessen, die Nassalischer verengern zieh, der Kepf aucht eine bleine Schlenderbewegung nach aben und varn, die Schultern werden gehaben, die Brust delast sieh aus und die ganze inspiriste Last streicht dunk sie Nauenhällen, wederen ein eigenführnliches Gerausch entsteht, das leicht machamahmen ist, wenn man lebbuft sine gewisse Quantität Lich durch de-Nascalistor ansaugt. Dieser Kraupt wiederholt eich gewöhrlich 8-10mal in ther Minute, aber some Posyment ist selle variabel, da militeiche Umstindthe to beinfusen instants and. Wenn de Patientin z. B. leist first, when were ste thre Animerkeenker auf our technische oler geleige Arbeit ein cratrist, oder wenn de durch one angenehme Unbehaltung abgeleuts wird. or wird the Spanies ghishoide umiger stack and weniger hinde, ungekehrt Wieder intensiver and medien, wenn die Entientia produiek verdimat ist, went of sen bedachtet glante u. v. Wilhrent der Nacht, willemd be-Radens, bei den Maldaeiten seler bei lautem Lesen sehwinden er vollständig. Deutlight Zeelen von Emplishagesbrugger somer nicht eerkmalen, aberes bieben

Gäkrien. ISSI

contributione Anfalle, so dans maser den geschilderten nervisen Krunklistserscheitungen nur der rhythmische Inspirationskrungs als ein locales hysterisches Krunkheilsphänemen beseichnet werden kenn. Pitzes halt einen derartigen eigenthümlichen Befund in der Geschichte der hysteriechen Spasmen für dutelmas nichts Ungewähnliches.

Die von Pitres als gemischts respiratorische Krämpfe bezeichneten Aufölle von Göhnen und Niesen gehören, soweit nicht vereinzelte, in banen Zwischenraumen sich wiederholende Zustande dieser Art in France Commen, zu den selteneren Krankheitsvorgangen. Wir beregnen wohl gelegentlich Kranken, die über eine Art von Gahnkrumpf blagen, indem sis von sinem ungehährlich langen und verhältnissnässig hanfig aufbritenden Giffmen befallen werden, ehne dass irgend welche Aulasse, wie kieperliche oder geistige Müdigkeit, vochanden wären. Manche Kranke klapen ther dissex krampfhafte, vertiefte und verlangsamte Gähnen als Vorläufererscheinung eines Migransanfaltes. Eine ausgesprochen hysterische Dame wird nach heitigen Gemithshewegungen oder nach körnerlichen Anstrengungen fast regelmässig van einem migraneartigen Kopfschmerz befallen, welcher in die Tiefe beider Augenhöhlen lomisietwird. Zuerst stellt sieh grosse körperliche Midigkeit und geistige Nødergeschlagenheit ein, dann tritt das ihr bekannte "uninder" Gahnen suf, dem sie ganz machties gageunbersteht. Ein einzelner finhmet January durchschmittlich 20-40 Seeunden; die Klefer werden weit aufgerissen, die Nackenmusculatur ist gespaant, der Kopf nach mekwarts getogen, die Augenlider werden krampfhaft zusammengepresst und Thranentranfeln tritt six. Patientin fühlt einen stiehenden Schmera in den Kiefergelenken, die Athmung ist aufänglich angehalten, dann erfolgt eine trefe, Jehaende Esspiration, Nuch einer kurren Pause, in welcher die Patientin angeblich leichte Augstgefühle (Loftmangely) versutet, folgt eine lante, fast stöhnende Inspiration. Dieser Vorgang wiederholt siehim Laufe von etwa einer Viertelstunde 5-8mal in unregelmässigen Zwischenrammen. Mit dem Kintritt des Kopfschmerzes ist der Galinkrampf beendiet.

Einen Fall von rhythmischem, in kurzen Intervallen sich wiederholenden krampflinftem Gabnen schildert Chreent in seiner DienstagsVorlesung vom 23. Ostober 1888: Die Fijalunge Patientin hat zur Zeit
des Eintritte in die Sulpétrière ungefähr 8 Gabnaufalle in der Minute
dar (480mal in der Stunde, 7200mal in 15 Stunden des wachen Zustandes), 5 Monate später, zur Zeit der klimselsen Demonstration, war das
Gähnen auf hund in der Minute reductrt, meh war der einzelne Gähnakt
jozet kurzer, 3—4 Seeunden biehstens, mahrend er frahrehin his zu
T Seeunden gestauert halte, Jobes Gähnen war anfangs aus zurei elemenaren Gähnakten zusammengesetzt, wahrend en gegenwärtig im all-

554 GReen

gemeinen aus einem einzigen bestand. Dürch einige respiratorische Curven wurde die Begelmassigkeit dieser krampfartigen Erscheinungen veranschunlicht. Dieser Gihnkrampf bestand den ganzen Tag über und wiede nur dorch den Nachtschlaf unterbrochen. In der sohlimmsten Zeit falgten tich die einzelnen Gahnakte so rasch, dass keine normale Respiration rustande kam, dass also das Gahnen die einzige Art des Athmenusmörlichkeit darstellte. Eine Zeit lang bestand ausserdem ein hysterischer Bussen, welcher mit dem Gähren in regelmassiger Aufeinanderfolge abwerheelte. Die hysterische Natur dieses pathologisch gehäuften Gähnens wird meh Charcol durch die rhythmische Aufeinanderfolge der einzelnen Gibrakte gemdem gewährleistet. Denn nicht alles krankhadt verstarkte oder gehönfte feihnen ist in die Kategorie der hysterischen Affeetien gehörig. Diese Feststellung ist besonders deshalb bedeutungsvoll, weil dieses hysterische Gähnen ühnlich wie der Husten, Singultus u. s. w. rerhiltnissmissig häufig monssymptomatisch, d. h. als einziges Zeichen der bestehenden Hysterie, sochanden sein kann. Nach der von Charcet mehrfach wiederholten Auffassung seheint eine Art von Antagonismus zwischen den Ersebeinungen der lotalen, resp. menosymptomatischen Hystorie und zwischen den gewöhnlichen hysterischen Erscheinungen (Hemanasthesie, Ocarie, convulsivische Anfalle) zu bestehen. Wir werden auf diese Auffassung im Kapitel der Dingnose zurückkommen, wir erwähnen sie aber hier aus dem Grunde, weil diese intermittirenden Spasmen rielleicht am hänfirsten zu den isslirten Krankheitsmasorungen der Hysterie gehören. Dass aber der rhythmische Charakter derselben bein unbedingtes Erforderales der hysterischen Eigenart ist, lehrt unsertrestehende Beolachtung, in welcher auch andere bysterische Krankbeitserscheimungen sicher bestanden haben. Ebenso finden sich in dem Chercetschen Falle die mannigfachsten hysterischen Krankheitserscheinungen in der Vergeschichte und nuch zur Zeit der Minischen Deutststration (gehandte hystero-epileptische Anfalle in der Kindheit vom 3, bis mit 8. Jahre, dann krankbeitsfreie Zeit his zum 18. Jahre, d. h. bis zu den istzigen Krankheitszustande, welcher mit Heiserkeit und hysterischen Husten begunn). Im Verlaufe des monatelangen bystenschen führens latten sich soch leichte hysterische Paroxysmen singestelli, während welcher das Gilmon tollig esserte. Ausserdem bestand eine ausprungte cutane Anisthesie der rechten eberen Extremität, der rechten Remyfhällte und sines Theiles der rechten vorderen Brustwand, ein fast williger Verlist des Geschmarks und Gerachs auf hölden Seiten. Berabninderung der Sensibilità des Pharvax, rachtsoitige Dischmenatoreis und doppolerage E G. E.

Einen treiteren Pall brungt Pitres zum der alteren Literatur: Es besolcht eine von Dishrigen Miniehen, welchen in der Nacht von Name 550

inem unwiderstehlichen Bedurfalss zu gahnen befallen wurde, das 2 Strinden andauerte. Am anderen Tage kehrte das Gibnen von 3 bis 10 Uhr Morgons, son 2—7 Uhr Nachmittags und von 11 Uhr des Nachts bis 2 Uhr des Morgens wieder. Vom 3. Tage ab wurde das Gahnen sormagen continuirlich und hörte jetzt nur noch wahrend des Schlafes und wahrend der Mahlbeiten und. Nach 3 Moraten bestanden die Erscheinungen immer noch mit gleicher Haufigkeit. Aussordem Intlen sich in der Jetzten Zeit hysterische Anfälle eingestellt, das Gahnen wurde die äureh aber nicht beeinflusst, indem es sofort mach Beendigung der Convulsionen westerkehrte.

Mehr Beobachtungen begen über das bysterische Niesen im (Brodie, Bowberg, Fire, Sonra-Leite, S. Ringer n. A.).

Der ans der Charcof schen Elinik stammende Fall von Souzu-Loite (Areh. do Neurel., 1885) betraf ein 16 mariges Madehen mit erhiteber Belautung, welches in der Kindbeit Blachitis und die verschiedensten neuvissen Störungen dargeboten hattle. Der jefnige Krankbeitsenstand begann mit einem Anfalle von Husten und Nissen von dreiständiger Daner, verbanden mit "tinigen convulsvrasiben Erestajungen". Beraruga Auffille wiederholten sich in der Falge in unsegelmässigen Zwiedemiernen, Int Ostoler 1885 bestand falgendes Kranketsbild; Linkweitig-Herninnistlesie mit Hemiparistlesien und Hemithernesanistlesie mit erhalterer Algiellesie; nur zu der linken Hand bestund Hypolgosie; Verliest der Lagewronder impen der Imken Extremitäten. Drockrommapeis und linksscitige e. G. E., Inkaseitige Anomie und Agesaie. Am 21, October warde folgonder Aufall heschrieben. Die franke hatte erent die Empfodung, als ab in ihrem Leibe sich swas undrelet, und als ab the der Hale betweepersoon würde. Wenige Minnten spiller wurde sie van einem unwillfürfücken Husten befallen, welcher bahl Niessafällen Platz markte; nach 4, 6 oder 8 Minnten kehrte dann der Husten wieder, in der Folge bestand ein fast regelmissiger Weched zwischen Hustenund Nissanfallen walmend der ganzen Attaque. Die Danier einer geleben Attaquo echwankis awiemen 10 unt 60 Minuten. Fast unmittelbur nuch dem Beginn dieser Erschemungen wurden die Extremitäten, vorrugsweise tie reektssettigen, von tonselsen Contribingen befallen, welche in den anteren Extremitaten schäefer nusrepragt waren. Auch klonische Convulsionen (Are do carete, augmentate gross Researingen) and schools rhythmische Bewegungen der oberen Extremitaten (Schläge und die Brust) traten ebenfalls wiederheit und. Die Patienten auchte sich auf die verschiedenste Weise von übrer Dropped and den Erstickungsgefühlen zu befreien. Auch enverläreisebes Lachen und Weinen wurde in demer klunischen Phase bemerkt. Druck auf verschiedene bysiengers Pankte erzengte verübergebend Abwehrbewegungen, Die Papillen Waren erweibert, resgirten auf hieht; unnerelmissage Bowegungen der nich oben reirenten Bolhi, Rudislpole auregeinn sir (90-120 Schlüge in der Minusc). bieweilen kaum fühlbar. Zum Schless dieurtiger Aufalle sturber Schweisearedruck beautiens am Bale und Gestelt, Hesten und Nieumstille eine von Expertensioner has Mund out Nam night beginner. Patientic has keine Erantering on den Aufall. Bei späleren Wiederhetengen dieser Kras eröffnete gelegestlich fas Niesen die Scene. Die Auffille waren dann weniger stark cutwickelt and ten kineres Duner (10 - 15 Minsten) and shar Rewnstones -mind

Es ist aus dieser Schilderung ersichtlich, dass die Busten- und Nuckrampfe nur Theilerscheinungen eines sehwereren bysterischen Anfalls waren. Es wurden 32, 37 und 40 einzelne Niesakte in der Minute gezählt, zu anderenmalen 100, 95 in drei Minuten und 161, 149 in funf Minuten. In 22 Tagen hutte die Patientin im ganzen 16,195 Niesakte (aunübernd 736 pro Tag).

Pitres erwähnt eine Patientin, welche, aus hysterischer Familie sommend, zwar niemals consulertische Anfälle gehabt hatte, jedoch täglich seht Jahre lang Anfällen von Niesen unterwerfen war, die unabäuderlich sich dem Anfällen begannen und bis 1 oder 2 Uhr Nachmittags andauerten. Dieses Niesen wiederhelte sich ohne Unterbrechung wahrend der fünf oder sechs Stunden, welche die Anfälle dauerten. Es bestand zugleich eine abundante Secretien der Nassuschleinhaut. Man wird diese Bestuchtung den interparentystischen Spasmen sicher zurschnen dürfen: ob sie im vollen Stane des Wortes als rhythmische zu bezeichnen sind, lässt sieh aus der Beschreibung nicht entnehmen. Bemerkeiswerth ist, dass diese Spasmen glötzlich im Anschluss an ein einziges Schwofelhau dauerunt verschunnden.

Pitres reiht in die gleiche Kategorie das Agsterische Luches. Wir sind demosiben schon an anderer Stelle (vergl. pag. 507 ff.) begegnet.

Der betrien hieher gehörigen Unterform (complicirte respiratorische Spassen) sind in erster Linie auszuschnen diejunigen Respirationskrampfe, welche durch die unwillkurliche und rhythmische Entstehung ausgebiedere Geräusele unsgezeichnet sind und dem Bellen der Hunde, dem Manne der Katzen, dem Brüllen der Stiere, dem Schreien der Hirsche, dem Bliken der Hunmel, dem Gerven der Tauben, dem Kolbern der Truthäline u. s. w. zu vergleichen sind.

Kranio ageschochte Nr. SI, Fd. til. 41 Jakrs alt: bedet an Insterneher Mehneledie mit zahlendum hypochendulechen Vorstellungen. Sie war immer ctions terrors and Inite mit 15 Jahren Veitstans, Im Jahre 1991 kiepertisis-Urberunsbragung durch hapdanormic Pflege eines kranken (takela, povelische Emigrapio durch die Schritten einer geglanten Verlebung. Nich dem Tole des ttakels Zmanoucutruck; schlief nicht mehr, fortwährend innerlich erregt. so dass sie rubelse his und der liet. Eurnal rang sich plöttlich ein leier belleider Tex uns der Brust, in dem sich "die amere Erregung Luft re machen schira". Bald darant brachen wirkliche Schreikrumpfe ams. Es lag immer ein Drack mit der Brust, so ein komisches tieffild. das beraucutoste, Allmahlich bersen die Sekreikmungs nach. An ihrer Stelle trates marticulitie Laute, do cheils an Winnerm, Henley des Winden, theils aber auch an latter Bandegelell enmorter Arch Vegeldinnen, z. R. km Kräfen als Briter. mittigte Patientia. Sie gele ne, stass diese Naturdante bedingt seien dorch Durdgefühle. Sie glaubt, kann fant indir zichekonnen und verspärt Schnerten und Brack note: dem Bracilem, Spiterlan gestheirte Patientin die bellenten and implicates Time her jedem Africk (France, Trans.), Mitted Zera etc.).

and schlossich gang das Bellen ganz unbewenst vor sich, so dass Patientis ift über ihran eigenem Laren susammenschreckte.

Laugeane Beauting direk milliodische Albungvarrachk,

Auch dus hysterische Ralpaes (Ractus), welches vornehmlich unf Monischen Krimpfen des Zwerehfells beruht, kann hieber gerechnet werden. Es ist meist, aber nicht ausschliesslich, bervorgerafen durch das hysterische Luftschlucken. Es wird auch reflectorisch durch sensible, resp. senserielle Beize, Gerücho u. s. w. oder durch tiefen Druck (z. B. auf die Ovurialgegend) ausgelöst. Oppswarin eruthnt hysterische Individuen, welche ber ieder Berührung des Körpers oder bestimmter Stellen, z. B. der Augenregend, von Ruens befallen wurden. Dass es sieh hier um ganz zusammengeseizte, nicht ansschlosslich respiratorische spastische Vorginge handelt, geht meli aus der con Rosenback (Wiener med. Prosse, 1889) gegebenen Erklarung dieser Erscheinungen berrer: Das erste ist eine Inspirationsherregung bei geschlossener Glottis und geöffnetem Oesophagus, das zweitein Exsuirationsstess der Bauchmuskeln. Gactano Bruni (citiet bei Pitres) beschreißt zwei Falle von rhythmischem Dünbrammkrampf mit lauten, weithin binenden, guströmtestinsten Platschergerünschen. In beiden war der rhythmische (115-125mal in der Manne) Zwerehfellkrampt ebenfalls mit intensiven gastralgischen Schmerzen verkutigt; während des natürfichen und Arpnotischen Schlaßer cossirte er völlig. Im ersten Falle Bestand eine cutane Hyperischende auf der linken Banchbaut. Auch in derartigen Fällen ist das hysterische Luftschlincken der Ausgangspruckt der (reflectorisch bedingsen) Zuerchielbontractionen, deuen sich wahrscheinlich auch spastische Erscheinungen der Magen-Darmmaseulatur zugesellen. Es ist leicht erkennbar, dass in dieser Gruppe die versebiedenartigsten, durchaus nicht immerrhythmischen spastischen Phinomene vernnigt worden sind, die nur zem Theil den respiratorischen Krampfon zugerschnet werden durfen, zum Theil aber den Zwangsbewerungen, insbesondere den zwangsmusaigen Ausdrucksbewegungen angehören.

Brignet, welcher diese Krankheitserscheinungen ebenfalls unter den Spasmen der Luftwege behandeit, bereschuet als einfrichste Form, bei welcher die Constrictoren des Lacynt unsschliesslich betheiligt sind, den Inspirationskrampf, den Stimmertrenkrampf. Ertritt bekanntlich au bindigsten bei jagenflichen Individuen ein und kann zu den sohwersten Erstiekungsanfallen führen. Stellt sich dieser Krampf nur bei der Phountion ein, se gricht man von der Apkonin spunfen. Als fortgeschrittene Formen betreichnet Brignet solche, bei welchen nie Muskein des Lacynt betheiligt sind und die Stimme zu einem unartienlichen Schreien wird. Die Complicationen mit verstebend erwähnten Krampförmen führt er auf die Mitbetbedierung der Muskeln der Brust, des Abdancens und des Daphragmas zurück. Er erwähnt noch die kläßenden Teite, des Grennen des Schweisen und das

Onaken der Fröselie, welche sehon von Willio berrongehoben worden sind. Er eitigt zwei hiehergehoeige Berbuchtungen. In der resten altute die ingendliche Patientin in ihren hysterischen Anfallen das lieden grosser and themer Hande much, welche sie bei einem Landaufenthalt gebort hams. Die zureits Benbachtung betraf eine Fran in den Dreissigerjahren. welche seit längerer Zeit hysterisch war, ohne convulsivische Anfälle zu haben. Sie wurde mehrere Male täglich pfotzlich von Erstickungs- und Constrictionsgefühlen im Halse befallen mit Herzpalpitation und convulsivischen Bewegungen der Muskeln der Brustwand und des Daubragmas. Dann nach einigen Augenblicken begann sie zu beulen, bald in lang ansgezogenen Tenen, bald in kurz abgerissenza Schreien; Die Hebungen und Senkungen des Thorax waren sehr stark und folgten sich mit grusser Schnelligkes, dann hob and senkto sich das Diaphragma in rascher Folge und so stark, dass die game Boschward wackelte und dass in den von Stössen erselditterten Digestianstractus Plätschergerägsehe entstanden. Die Anfille kamen immer nur tee Tage. Spater traten Anfalle von Lachen und Weinen hinze. Er berichtet ausführlicher über den von Rund bestwehteten Fall von Respirationskrampf mit lauten verschiedenartigen Schreien, welche Erstannen, Schrecken and Verzweiflung ausdrückten, dassa traten Thieren uschgealtmie Schreie and, cormische mit einzelnen articularten Worten, theils ohne Sinn, theils expressive Worts der Augst und der Schmerzen. Dieser Fall, in welchen maxweidentig die krampfhaften excessiven Bewegungen zu den everdmirten Affectiosserungen gehören, ist auch dadurch noch ausgezeichnet, dass in dem Pensionat, dem tile Patientin angehörte, eine gance Epidemie bysserischen Schreiens andersch. Beisquel macht an dieser Stelle noch auf die Comténationen mit dem Bauchreden (Engastrimismus) aufmerksam, welches bei dimensmusschen Ursulingringen von Laufum epidemisch berbachtet worden in. Das meautone, zwangsweise Herrorshossen einzelner sinnleser Worte, soc aften obsetner und Schimpfwerte, im Verlauf von seleben coasulserbehen Attaquen wird von Briquet bei diesen Spasmen mit abgehandelt. Es kandelt sieh, wie aus der Schilderung der hier mitgetheilten Falle bervorgeht, um Falle von Maladie des ties mit Koprolalie uder um andere esychotche Krankheitszustände im Verlant der Husterie. Schlieselich erwähnt er die von Colonel, Jeannel u. A. beschriebenen Epidemlen von ffellen, Bliken im Verlauf von convulsivischen Zuständen, welche meist klaster- oder Institutsinussen betrafen. Sehr lehrreich ist die Schilderung. welche der beruchtigte Herenrichter von Bordenen De Laucre von eiter en Jahre 1616 stattgehabten Borlepidemie zilst, welche unter dem Einfliss des rou ihm geschürten Hexenwahns entstanden war, 40 Franch beläten bei Tay and bei Nacht, in der Kirche und im Hause, sobald eine liete in three Gesichtskreis trat. Frat die Bellattaque in Abwesenheit der Beze bet oncer dieser Verliesten unt, so rieben sie die Hexe mit Namen berbei.

Es genügte dies, um diese unglückliche Person auf den Scheiterhaufen oder in den Galgen zu bringen.

Pitres mucht in dresem Zusammenhauge auf eine Epidemie im Kloster zu Cambral (im XV. Jahrhandert) aufmerksamt, wo die Namen wie die Katzen mianten, und theilt noch die Krankengeschichte einer Mithrigen Hystorica mit, wolche bei einem plitafichen Schnecken durch sin unverhergescheues Gerausch (Lesen eines Kanonenschussen) lant unfsehrie und dann sofort unwillkürlich bei jeder Inspiration IO Stunden lang eine Art von thierischem Brillen (Mugissement) ausstiess. Seit illiner Zeit stellte sich bei den geringfügigsten Aulassen dieses Brullen wieder ein und danerte dann immer einige Stunden. Nach einer neuen schweren Gemülnsbewegung banden sich diese Anfalle und kahrten täglich mehrfach wieder. Durch Aufzeichnungen der Respirationscurren wurde festgestellt, dass augefähr alle 6 Seeunden ein respiratonscher Krampf auftrat. Es besteht also sieher die Berenhtigung, diesen Fall den rleythmischen Spasmen zuurzahlen. Cansudeitische Aufalle waren zienrale eingetreten. Ausser einer ausgesprochenen e. G. E. bestanden keine Emidadangastörungen

Als weitere Complication der rominutorischen Spasmen betruchtet Patres in Uebereinstimmung mit den vorerwähnten Mittbellungen von Brigget the Storangen ster Articulation and day unwillburliche Ausclosses einzelser Worte und Phrases. Bei einer 52jahrigen Frau, welche in three Jugend unzweifelhaft bysterische Anfalle gehabt hatte, stellte sieh, nachdem sie einer Sterbeseene beigewohnt hatte, folgender inspiratorische Spaceurs ein: Sobald sie sprechen wollte, wurden die Inspirationsmuskeln von convulurischen Stiesen ergriffen, welche ihr das Wort ranken. Der Zustand dauerte 3 Jahre und klang dann allmiblish als. Auch eine Art von Stattern in der Form unwillkurlicher Wiederholung einzelner Silben tritt in Verbindung mit vojuraterischen Krampfen auf. Eine Patientin Trousseau's wurde nach einem Schrecken van afossweisen Convulsionen aller 4 Extremitaten ergriffen. Sie wiederhalte dahei mit einer aussenordentlichen Schnedigkeit ziemlich tauge Zeit. hindurch, alme aufmhören, die letzten Silben der Worte, welche sie auspurprechen versuchte. Die ersten Silben wurden auf mit Mahe berretgebracht. Beim Singen war die Erscheinung nicht verhanden. Dass des auch als Theilerscheinung rhythmischer Spranen auftreten kann, beweisen 2 Falle von Pager. In dem ersten stiess die Kranke in regelmassigen Intervallen von 3 Serunden immer das Wort "belas!" uns; in der zweiten. durch eborsatische Symptomo ausgezeichneten Beobachtung ansurte die Patientin in thren Parisaysmen das Wart "Erhum?" mit grosser Schneiligkeit. Seltsamerweise kounte die Patientin an Stelle dieses Wortes auf Verlangen andere Worte einschalten. In einer von Golesson mitgetheilten

Berbachtung (27)thrige Hysterien) hatte sich plötzlich eine Aphonic entwickelt. 2 Tage später begnun die Patientin mit einem verlängerten und
ranken, zeschenden Geräuselne das Wort. Ba* inskristossen. Anfänglich
trat dieser Spasmus alle 2—3 Minuten, später bei joder Exspiration auf
und eessete nur im Schläfe. Diese merkwürdige Krankheitsersehenung
bestand 18 Monate und wich plötzlich meh einer einfachen Vaginaluntersnehung. Ferner eitiet er noch die Beibuchtung von Chrison, in
welcher ein 14 jahrigen, exquisit bysterisches Midehen mit Lähmung und
Anästliesie plötzlich während der Unterrichtsstunde mehrfach das Wort
"Schwein" ausstiess. Etdlich berichtet er über eine Kranke, welche nach
einer heitigen Gemüthserschütterung von einem höchst merkwurdigen
Articulationskrumpf befällen worden wur. Wenn sie spreeden wollte, so
wurde ihre Sprache unserhrechen durch das renvulsivische Ausstessun
der Worte: "Da beit du." Beim Singen war dieser Spasmus nicht vorlanden.

5. Kapital.

Spasmen des Intestinaltractus.

Hier erwähnen wir zuerst die tonischen Spasmen der Pharrins und throphaguanesculatur, welche von P. Ricker den Contracturen phrickpesielli werden. Dieser Autor betrachtet schon das Verhandensein einer permuraten Constrictions-upfinding als Annéchen eines Phoryagonus ole: (Kophagowas, wenn diese sich im Monent der Nahrungsaufnahme terstärkt. Bei diesen Contracturen sellen die Widerstände gegen die Nahrungsunfrahme absolut sein; die Speisen werden sofiet zumekreschlendert. Wir personlich haben einen derartigen länger dauernden Krampflustand, durch uslahen selbst die Aufnahme flüssiger Nahmma vallsmidig verhindert wonten ware, nicht gesellen. P. Richer erwähnt Beolischlungen von Beneuerille und Voulet, in welchen der Spasmus des Oesophagus mit Contracturen der Zunge und des Gammenbogens verknipft. war. Bei diesen der Hysteria gravis zugehörigen Fällen war nicht nur he Deglotition, sonders such das Kanen und die Spracharticulation gestört. Die Kranken Bossen nur Kehllaute bören und konnten sich nur durch minische Actionen verstandlich muchen.

Wenn wir von selehen zweifelles seltenen und verwickelten Fillen zweiben, so wird man beim Pharyngismus und Oesophagismus nur von kurz dauernden und unvellständigen tenischen Spaumen sprechen därfen, welche das Einflüssen düssiger Nahrung nicht villig unmöglich machen. Wir selten zwar, dass jede mechanische Brizung der Pharynx- und Oesophagusschleinthant den Gustractionsmeland verstärkt, und dass besonders angetreibt

Erregung vormbergehend einen absoluten Verschless der Speissröhre zustande bringt. Bei einer Kranken, linhen wir thatszehlisch so hurlegratige Anfalle. son Oesophagiannas gaseben, dass meh meht ein Tropfon Flitoriskeit die Springrohre possiren komite. In einer underen Besbuchlung wurden ihr Sprison convulsivisch mynekgaschlendert,1) sobald sie die Region Av-Epiglottis passirt hatten. Es genügte aber die Ablenkung der Aufmerksambeit oder galvanische Behandlung der Kehlkopfregion, um die Erscheinungen sofert zum Schwinden zu bringen. In solchen Bechschtungen, bei welchen ein Spasmus erst im Moment der mechanischen Reitung der Decologuechieindust eintritt, verbindet siele der Ossophagismus sehr haufig mit dem hysterischen Erbrechen. Bei der Hysterie des Kundssalters und der Pubertitsteit hilden diese Krankheitsetscheinungen eine relatie häufige Complication der hysterischen Ausrexie. Man wird in all diesen Fallen mühelos feststellen können, dass die Pharynrschleinhaut hyperäathetisch, rosp. hyperalgetisch ist. Ob der anfallsweise auftretende, kurndescribe und nur mit der Nahrungsauftsahme verknapfte Desophaguskrumpf amsehliesslich in die Gruppe der Befeckrimpfe zu verweisen ist. michten wir bezweifeln. Wenn man sich vielfarh mit jugendlichen Patientimen dieser Gattung beschäftigt hat, so wird man knutiger der Thatstehe begognes sein, dass die Kranken sehon beim Anblick der Sprisen oder bei den Verbereitungen zur Nahrungsaufnahme von Würg- und Brechlewegungen befallen wurden sind. Dass als anslösende Ursachen pathologisch gesteigerte Unlust- und Ekelgefithle gewirkt helen, dass also der peristaltische Krampf der Constricturen des Pharynx und des Ossophagus, zu welchem sich intermittirende Spasmen der Bauchpresse. and der Inspirationsmuskeln hinnigsselben, nur eine bestimmte Form der Affectentlatung ist, kann bei dieser Sachlage kann bezweifelt werden. Wir kummen damit zu der Erürterung einer wir altersher bekannten und riel discutirten Krankheitserseheinung, nämlich des Glabas kesterieus.

Wenn wir den urspringlichen Definitionen diesen Symptomes under gehen und dieselben von allem abenteuerlichen, mit der uterinen Theorie der Hysterie ausammenhängenden Beiwerk ("Praetoestio ateri", "Strangus lates uteri") entkleiden, so finden wir es immer als die Gefühl oder als eine Empfindung bewichnet, als die eine Kugel oder ein underer Fremikerper von dem Eingung des Magens zum Schlund hinsufsbeige und an betwerer Stelle stocken bleibe. Oft ist es aber zur die Empfindung, als ab der Hals in Schlundhöle zusammengepresst oder zusammengeschnart werde. En hossfelt

⁴⁾ Wie michten davor wurnen, einfach aus dem Vorhammen von Omsphagsbraupfen mit Begungitstien der Nahrung die Diagness auf Hyders stillen zu inellen. Bet einer sand durchaus mersengenanden. Mijdengen Frah mar auf Grund dieser Krantbetterscheinung eine "manneyungkomutzwie Hydrorie" um erwechtelenen Auszten für amsthieft werden, bis ein Ossephaguschierfähol als males Urrache enthickt marke.

sich also in grates Lance moner in absocker Wesse wie bei dem Clarus hustericas am ciae Empfordungestirung. Für jeden Fall sind ex immer gmlende oder gendern schmerzhafte Empfindingen, welche sich bei längerer Duser gewöhnlich mit ausgeprägten Angstgefühlen verkinden. Lassen wir mavon der täglichen Erfahrung leiten, dass schan bei gesunden Indiriftien bei lebbaften Gemathserregungen sewohl im Sinne der Lüst- als auch der Unlustgefühle, vor allem aber bei plötzlich auftauchenden, shockartig wirkenden Affecterregungen (Furcht, Angst, Schreck) qualende Contractionsemplindungen im Bereiche der Schlandmuschlatur fast zu den regelmissigen Verkommissen gehiren, so wird es nicht wunderbar erscheinen, dass wir der gleichen Lotalisation contrifugaler Affectentladungen gerade bei der Hysterie um hänfigsten begegnen. Wie beicht lisst sieh bei umseren hysterischen Patientinnen auchweisen, dass die Isiseste Erregungswelle auf emotionellem Gebiete zofort Globatempfindungen weekt! Ob diese Emplindingsstoringen ansschliesslich als pathologisch gesteigerte Irradiation. resp. Beflexion von Empfindungen oder Gefühlstönen der Empfindungen zu hetrachten sind, oder ob ihnen wirkliche centrifugale (motorische) Affectentfalmgen zugrunde liegen, ist schwer zu entscheiden Vom allgemein physiologischen Gesiehtspunkte aus sind beide Arten der Affectwickung zuhooig. Wir sind auch der Ueberzeugung, dass beide in jenn rockommen. Es wird von sour genaneren Analyse der Globusempfindungen abhängig gemacht werden müssen, ob im einzelnen Falle diese oder jene Erklärung entreffend sein wird. So glauben wir, door die einfachen Constrictionsempfindungen, die, wie gesagt, fast menals vermisst werden, und die sich sohr häufig mit breunenden, ätzenden und anderen parästhetischen, rop, paralgetischen Empfodungsstörungen verbinden einer matorischen Componente entlehren. Höchstens könnts man annehmen, dass es sich um torale vasomotorische (angiosnostische) Erscheinungen im Bereich der Pharyax- (Laryax-?) and Oesophagusschleimhant handelt, welche das Heer parasthetischer, resp. paralgetischer Stieungen wichrufen. Wir halten aber, wie gesagt, diese Aurahme nicht für nothwendig. Anders verhält es sich bei den vollentwickelten Globsssymptomen, bei welchen sowohl aus der Localitation als auch der besonderen Art der Empfindungsstärungen auf Muskelemplindungen geschlossen werden kann. Am bichtesten wird natürlich diese Schlussfolgerung in den Fillen, in welchen die Globtsempfindung sich mit ansgeprägten Warg- und Brechbewegingen combinist.

Die Häufigkeit dieser Globusempfindungen zeht ans der Augsbevon Besquet hervor, dass er unter 400 hysterischen Franen nur 30 gefunden hatte, welche niemals von ihnen befallen gewesen sind. Er macht darum aufmerksam, dass neben dem Gefühl des Bruckes in der Regio epignstrom das frefühl des Zusammengeschnürtseins des Schlundes die hanfigste Art der Aenserung affectiver Erregungen sei. Er scheint, soweit dies aus seiner Darstellung zu entnehmen ist, der Ansicht zu sein, dass beim Schlandkrampf, d. i. bei der "soffscation hystérique", ein wirktieler Spasmus vorliegt, welcher hald im Pharynx und im Oesophagus, tald im Larynx und im oberen Theil der Trachen seinen Sitz Int. Als Oesophagusmus bezeichnet er nur jenen Spasmus, welcher ausschlieselich die Eingangspforte des Digestionstractus und der Epigiotiis bis zum Magen betrifft und alle Muskeln dieser Theile in Mitbidenschaft zieht.

Das früher erwähnte krampfartige und meist in ausgesprochenen Anfallen sich wiederholende Relpsen, bei welchem atmospharische Luft ausgestessen wird, kann nach der Auffassung von Beuteret durch krampfartige Schlieckbewegungen mit vermehrter Aspiration und Euspiration von Luft aus dem Oesophagus und dem Magen berrergerufen werden. Over vertritt dagegen die Anschauung, dass dieser jothelogische Vorgang der "Erschafe Aysterice" und intermittirenden Spassnen, d. i. auf wechselweise erfolgenden Contractionen und Erschlaffungen der ringförmigen Magenmussenlatur beruht.

An dieser Stelle mag nuch mil die Angabe von Brignet hingen issen werden, dass bisweilen Contractionen der Magenwande nach Gemüthsbewegungen sich einstellen, melche bei der Palpation kald als allgemeine und fixirte, bald als particle and warmformig fortschreidende Contractionen nachzuweisen seien. Solunge dieselben andauern, könnten Speisen nicht in den Magen eindringen. Bei Hysterischen seien diese Erscheinungen ziemlich hantig sowahl auf Grand des hysterischen Leidens an sich, als auch als Ausfluss emotionaller Erregungen. Derartige Zustände werden sieherlich, soweit he subjective Empfindung der Zusammenschntrung des Magens im ganzen oder in einzelnen seiner Theile in Frage bommt, recht haufer beobachtet. Sie schliessen sich direct den früherhin geschilderten kardialgischen Auffällen (Magenkrimufen) an und werden von Würg- und Brechbewegungen (mit oder ohne wirkliches Erbrechen) begleitet. Wir baben häufiger Gelegenheit gehabt, Patienten wahrend solcher kardialgischer Anfalle zu untersochen. and haben die Ueberzeugung gewonnen, dass die "krampfartigen" Empfindungen durchaus nicht immer mit nachweisbaren Contractionen der Magenwandungen zusammenfallen. Es darf alss mis dem Verkandensein con Erampfeunfindungen und Erampfschnerzen nicht wanntfelbar auf rine "wotorische Magenneurose" geschlossen werden. Nicht selten verhinden sich die Spasmen der Magenmuseulatur mit dem hysterischen Luftschlochen ("Aérophagie hystérique"), indem dieses auch der Erklärung von Resentack nur den ersten Theil der Erustatio hysterien darstellt. In leichteren Graden der "Aërophagie" ist der Magen mit Flüssigkeit und Luft gefüllt. und entstehen dann bei respiratorischen Bewegungen (Zwerchfelleuntractionen) die bekannten Pfatschergeräusche. In höheren Graden kommt er

aber zu massenhaften Luftansammlungen im Magen, die wahrseheinlich reflectorisch durch mechanische Brianag der Magenwinde zu verthergebruden Spasmen der Sphinkberen des Pylorus und der Kurdia führen. Der Magen ist denn trommetartig untgestreben, und es werden Erscheinungen gereitigt, welche die niteren Anteren als Frommelasch! (Parasentose) oder wegen der damit verkampften Anfalle von Athennoth und Präkordinlangst als Anfalme alyspeptienen beweichnet haber. Der Symptomencomptex, welcher hiedsreh hervorgeruten wird (Dyspool, Herzklopten, Congestionen ad exput u. s. w.), gleicht vollstandig demjenigen, welchen wir bei dem intratinalen Meteorissuns vorfinden. Die ausgerst qualvollen Anfalle dieser Art werden durch Entweichen der Luft meh oben und unten bevoligt.

Viel hänfiger und in praxi bedeutungsreller ist das konterarke Erbrerken, welches bei der infantilen und Paliernätsbysterie rielfach im Verdergrunde des Krankheitstelldes sieht. Insbesondere nach emotionellen Emegangen stellt sich dasselbe im Vereine mit migraneurtigen Kopfschmerzen oder gastralgischen Anfällen ein; auch bei der weihllehen Bysterie der spateren Lebensjahre wird es nur selben ganz vermisst. Kennzeichnend ist die verkinffende Leichtigkeit, mit welcher der Brechart auf joychische and undere Emwirkungen him erfolgt, und die verhaltnissmissige Unablangigkeit von der Auswahl und Meng- der Nahrungsmittel. Wir finnen deselbe Neigung in Brockheutemern gelegentlich unch bei röllig leiten Magen, zuweilen in der Form des Vomitus matutions. Das rein "pervise" Erberehen kann sieh off worln nlang zu bestimmten Stunden und ganz mubbangin von der Nahrungsaufunhme einstellen, es kann auch eines rein periodiseden Charakter wurchmen. In sehweren Fällen laysterischer Autrenie genagt selem die Erwahnung der Nahrungsantmiline, um, härhstwahrscheinlich vermittelet Ekelgefühle, die Brechbewegungen auszuläsen. Der Brechaet selbst ist von anderweitigen Innervationestörungen begleibel. die in Blasse, Popillenerwomerung, Pulcoerlangsamung, Kopfishmersen. Ohnmarlusermfindungen u. s. w. bestehen. Es gibt jugendliche Patientimen, die sieh allmählich gerndeze eine Virtuostät im Brechen eneignen : selub! die Speisen in den Magen gelangt sind, werden sie mit grosser Schmilligkeit wieder herzusbefordert. Es gesethicht fies abnu jede Austrengung and ohne jede Schmernbusserung. Die Patienten bestreiten auch, Untelken oder ausgesprochenen Brechreiz verber gespart zu lieben.

Eine einheitliche Deutung des hysterischen Erbrechens sowohl hinsiehtlich der ausbesenden Ursachen als auch der ihm zugrunde liegenden unterischen Reitvergänge ist kanne zu geben. In den Fällen, in welchen das hysterische Erbrechen mit dem Art der Nahrungsanfrahme zusammentallt oler ihm kurze Zeit darauf mehfolgt, ist eine reflectorische Entstehung des Brechneus am nichstenlingend, da ausgesprachene Hyperalgreien und Hyperastliesien der Magenwände meist unchgewiesen werden können. Erfolgt der Brechact erst längere Zeit nach der Nahrungsunftrahme, so handelt es sich meist um eine primäre Atonie: die Magenverdnung ist verlangsumt und unvollständig. Hiebureh und durch die
Insulficiers der Magenbewegungen tritt eine Stammg und saure führung
ses Mageninhalts ein, welche den Brechaet bervorruft. Setzt aber der
Brechaet ganz unabhängig von der Speiseraführ bei berem Magen oder
schon beim Versuch der Nahrungssalnahme em, so ist eine reflectorische
Entstehung von der Magenschleinhant aus durchaus unwahrscheinlich,
tieltricht wird ein pathologischer Ueberstrugungszustand des medallären
Brechesotrums oder eine gesteigerte und gehäufte Uebertragung corticotuguter Reinvorgangs auf das medalläre Centrum bestehen. Wir neigen
der letzferen Annahms zu, da die psychogene Natur der corticalen
und medallären Erregungen aus den klinischen Erseheinungen unsehwerersehlossen werden kann.

Als den hamtstehlichsten Sitz der meterischen Reiterscheinungen beim hysterischen Brechen betrachtet P. Richer den von Hochard als Pylorismus bezeichneten Spasmus des Pylorustheiles. Man wird diese Annahme für die Mehrnahl der mit der Speisexuführ verkumpften Brechbewegungen accentiren können, doch gibt es unch Iner Ausnahmen. Wir haben einige Palle houbsehtet, bes wolchen schon im Beginn der Nahrungsseinahme heftige krampfertige Schmerzen in den kardialen Theilen des Marens auftraten. Dann erfolgten Würzebewegungen, his der grössers Theil der Mahlzeit wieder herausbefordert war. Derartige Falle berühen auf einem Karahioparana, welcher dem Ocsophagismus sieh direct solchut und reflectorisch von der Magenneurosa ans erzeugt wird. Er kann aber auch, wis one sine Beobachtung gezeigt hat, reflectorisch durch Reirung cerebrospinder (und sympathischer?) Fasern des Pleaus cervicales bervergerufen werden. Es bestand hier eine kleine Strima. Druck auf disselbe löste Armupdartige Zustände im Kardialtheile was. Nach ihrer operativen Entfernang blieben die kantiospastischen Anfalle aus. Wir miehlen bier noch auf die Behauptung von Besquet aufmerksam neuchen, door auch antiperistaltische Bewegungen der ganzen Darmmisenlatur während des Brechaetes sorhanden sein können, und dass sogar per Clysma eingeführte Nahrung erbroehen werden kann, indem die Valvula Bauhini retrahirt, und so me fluxige Nahrang durch Dünndarm and Magen hindurch much olen gefrieden wird. Er theilt den Fall einer 27 jahrigen Hysterica mit, welcher our Bekämpfung eines semmelenten Zustandes ein Kaffer-Infus ins Reetum appliert waglen war, well die Palientin das ihr widerwartige Getrank immer solert wieder erbrocken hatte. Aber auch das Clysma wurde enter Amoseung holdiger koldartiger Beschwerden nach einer halben Stinde worder erleneben. Durch Zusätze von Magnesia oder durch Einfahrung

von mit Lukimus gefärkter Flüssigkeit wurde der Nachweis geließert, dass ein Betrug seitens der Kranken nicht vorliegen konnte.

Day hysterische Erbrechen kann, wenn es gehäuft oder wechen-, minute- und sogar jahrelang andwernd vorhanden ist, eine lebensbedrohende Krunkheitserscheinung werden, indem infolge der ehrenischen Unterernahrung ein unsufhaltsamer allgemeiner Kräfteverfall sieh einstellt. Es genagen daan die geringstagigsten Anlasse, wie leichte tleberhafte Erkrankungen, um den födtlichen Ausgang herbeizuführen. Wir verweisen auf die Bestschung Nr. 61, in welcher die Kachexie sicherlich mit durch das gehäufte Erbrechen bedingt war. Die ehronische Unterernährung batte wahrscheinlich infolge der fertschreitenden Veramung des Klutes zur Atrophie des Herzmuskels und im Ansehluss an eine Synkope zum plotzlichen Tode geführt. Gusof theilt einen Fall mit letalen Ausgang mit, bei welchem das Erbrechen 82 Tage angedauert hatte. Glucklicherweise ist in der Meltrzahl der Fälle das hysterische Erbrechen nicht ein einer solchen deletaren Bedemung, sei ex, dass das Brechen nur bei einzelnen Mahlzeiten zufbritt, sei es, dass nur ein geringer Theil der Nahrung erteochen wird. Man findet eine ganz erhebliehe Ansald von Patienten, welche tratz angeblich unaufbarlichen Brechens in einem ganz guten Ernährungspustinde sich befinden.

Auf die syngtomatologische Verwandischaft des hysterischen Erbrerbens mit der Hyperenesis gravidarum haben Briquet und andere
Autoren hingewiesen und den Sehtass gezogen, dass zuch das hysterische
Erbrechen reflecterisch durch pathologische Beize in den Geminlorganen
erzeugt wird. Dass dieser Schlass nicht gerechtfertigt ist, geht sehon
aus den vorstehenden Ausführungen hervor. Wohl aber kann das
hysterische Erbrechen durch eine Schwangerschaft in geradezu bedrohlicher Weise verstrekt werden, indem die Patienten oft wochenlang
keinerlei Nahrung mehr bei sich behalten können. Es stellen sieh
dann sehwere Inanitienserscheinungen ein, so dass die Einleitung
des kunstlichen Aborts indiciet ist. Selbstverstandlich darf ein solcher
Eingriff nur dann gemacht werden, wenn alle anderen therapeutischen
Hilfsmittet versagen.

Bei der hysterischen Oligunie und Anurie soll (wir verweisen auf eine hieher gehörige Dienstags-Vorlesung Churcuf's vom 5, Februar 1889) die Urinsecretion durch gehäuftes Erbrechen dunner, wässiger, hursstoffhaltiger Flüssigkeit ersetzt werden. Das Vorhandensein betrachtlichen Mengen von Harnstoff in den erbrochenen Mossen ist von Ferser bestätigt worden. Wenn wir die vielfachen Tauschungsversuche, welche von Hysterischen gerade hinsichtlich der Urinsseretion begangen werden, beräcksichtigen, so werden unsere Zweisel un der Biehtigkeit solcher Beolughtungen gerechtfertigt erscheinen.

Auch dem Bluterbrechen wird man in Untereinstimmung mit Jolly a. A. mit grosser Skepsis gegenüberstehen. Es beruht in der Mehrzahl der Palle höchstwahrscheinlich entweder auf betruperischen Manipulationen oder auf Complicationen der Hysterie mit Anamie, resp. Chlorose und Uleus ventriculi. Ist das Erbrochene nur von sparlieben Blutstreifen durchsetzt, so wird man in erster Linie darau denken müssen, dass die Patienten das Blut absochtlich aus dem Zahnfleisch gesogen haben, oder dass bei ungenugender Mundpflege (selbst in höchsten Standen findet sich gelegentlich bei Hysterischen, die sich selbst überlassen werden, die unglaublichste Verwahrlosung) das beigemengte Blut son einer Stomatitis berrührt. Es können aber auch beim Brechwei Blufungen aus der Nase stattlinden, die dem Erbrochenen beigemengt urthäuslich im Sinne einer Haratenesis gedentet werden. Auch Beimengungen von absichtlich verschlacktem Thierblut komen diese Yanschungen verpreachen. In einem Theile der in der Literatur niedergelegten Falle trat das Blutbrechen nur ur Zeit der menstruden Congestion an Stelle der menstruden Blatungen and. Es kann hier mit Bacht als vicarifrende Menstruation aufgefasst werden. Doch theilen Rathery, Ferran u. A. Falle mit, het welchen das Unterkreichen ehne jeden Zusammenhang mit menstrualen Vorgingen stattgefunden hat. Hanfig waren dann ausgepragte Gustralgien und extrase Hyperalgesien in der eberen Rauchgegend verhanden, und war der Bevehart ton Oppressionsgefühlen, Augst und synkopeartigen Zuständen begleitet (Ferrom: in anderen Fallen (Rothers) trat das Bluthrechen im Verlauf oder nach hysterischen Anfillen auf. Doch sind in all dieser Beobachtungen woder Täusehangsversuche nech dagnostische Irrthümer ausgeschlossen.

Die spastischen Zustunde der übrigen Abschnitts des Intestinaltractus gehören ebenfalls zu den nicht seltenen Krankheitserscheinungen in Verlaufe der Hysterie. Sie unterscheiden sich kaum von den auslogen
Sterungen der Keurasthenie und werden auch gewöhnlich bei der HysteroNeurasthenie mit vorwaltend digestiven Storungen angetroßen. Doch sind
uns auch verenzelt Fälle begegnet, welchen ohne jegliches neurasthenisches
Krankheitssymptom diese spastischen visceralen Storungen eigenthamlich
waren. Es war dann unverkenntar, dass emotionelle Erregungen ursprüngheh der Ausgangspunkt dieser risceralen Störungen gewesen waren. Die
spateren Wiederholungen dieser intestinalen Spasnen und ihrer Begleitersebenungen konnten aber ganz unabhängig von psychischen, enotionellen
Erregungen stattfinden, wie die nachstehende Beobachtung lehrt. Wir
möchten nochmals davor warnen, einfach aus den Klagen über krampfartige Schmerzen den Schluss auf Spasnen der Darmmuschlatur zu nichen.

Es lassen sich hier purtielle und sellgemeine Spasmen auterscheiden, Im ersteren Falle handelt es sich um locale schmerzhafte Auftreibungen, meint in der mittlieften unteren Rauelungsand, notehe zu grüberen eingnostischen Irrihumera (Appendicitis, Grazialtumor etc.) führen können, Wir verneisen bier auf die zwei instructiven Falle von Pseudoappendicilis legalerion, weiche Perier (Ann. de med et chir, infant., 1900) mitgetheilt hat. Wir werden auf diese Fragen spaterhin zurückkommen und bemerken hier nur, dass sowold umschriebene Contractionen der Ranchmusealatar als auch paretische Zustände der Dammussenlatur mit Gusansammlungen die gleichen Kilder reitigen. Am häufigsten findet merst, wie wir fies auch bei amlagen Krankbeitsböldern der Neurasthenie when, one gesteigerte Gasentwicklung in atonischen, mit stagnirten Kothmussen gefüllten Darmabsehnitten statt, zu welcher sieh dann eine krannfhafte, ringstenige Einschnungen des anstissenden Darmstuckes hinzugesellt. Bei margeren Individuen können die gehlähten Darmschlagen abgelastel seerden. Unter hesten kolleruden Geränsehen, Rillswen und Flattlenz entweichen bei starkerem Kneten die angesammelten Good; doch wird om solches Knoten nur bei Ablenbung der Aufmerksamkrit der Kranken oder unter Aussendung gestigneter Suggestionen ausgeführt werden Loxason, da die Schmerzhaftigkeit schon bei leisen Berahrungen gesteigert wind. Wir fugen hier eine eigene Boobsehtung an :

Krankungeschichte Nr. 82, M. D. 30 Jahre alt, erblich nicht belantet. Die Einwicklung in der Jugend sell eine verspätzte gewesen sein. Sie leinte in der Schule sehr schwer und sell seit übern fi. Lebenspahre an häufigen Gunnschtsmällen. In nach jeder korperlieben oder gesetigen Anstrengung aufmeten, beiden Meusen mit 15 Jahren. In der Folgegeit entwickelle sich eine nach Chianac Mit 17 Jahren okrankte sie an einer Pleuritts und lag damilie eine Werben zu B-0. Sie wur in verschiebenen Stellungen thang und kam an habre 1897 mm erstemmte in klime be Behandlung. Sie wurde damile von einem Arm ber chronipselen Klinik wegen Winderniers überwiesen, und ten dart in die undatume be Klinik verlegt, von we sie äurch litzen Schwager ungebeilt abgeliebt wurde. Seitdem will sie ständig zu Leitsehmeren leiden, mit die schm bilder verhanderen Schwageleinfalle sellen wieder häufig zufmellen Befelz mit stellte sich im Noternber 1900 zum erstemmte bei mit nieser peliklinischen Untersuchung von.

Die Unterseitung der inneren Organe ergab damals einen normalen Bebirdt der Schoff über des Lauge war mehlte hinten innen sewas kürzer als
innes Die Kniephätischen waren beschreite sehr stark gestrigert, es bestand
dopprischliger Patellurkbeite. Die Berchrungsempfindlichkeit liese Krine Steinigen
erkennen. Es bestanden zongsprägte Druckgunkte auf der rechtes Kirperseite.
Der Gamme und Wungreffer fehlte. Es find eine eineme Auftreibung des
Lathen aus, der einen Umfrag wie nur Ende der Grawident harbist. Einterhalb des langer und sehlecht gewöllten Thomas aprang hablingelig das
Auftrant inreer. Es geh allenhalten Innten, lympanmachen Schall, Durch
die dünnen Brochriechen landenen konnte unm einnehe Darmschlagen in
them Verland sekonnen. Fortwährend traten lante, auf dem gaugen Cernike
henten Ummergenseche wie Pfaterbern Knurren ein nut. Patientin gab zu,
dass ihre Monstennise sehn unserglaubnig en ihr Steinbrang zoffer nachen

erfalgen, jedoch wellten sich bei demselben lebkalte Sebastrien gegen, die nach ihrer Angabe auch bei jeder Berührung des stark aufgetriebenen Abdomens auftraten. Sie klagte ferner über Schwerbestanlichkeit, Schmerzen im Histerkapf und häufige Ohnmachtsanfälle. Sie gab auf alle Frages langsam und nigernet Antwert, war deprimirter Stimmung, kounte sich aber nicht sats-hliessen, in klimische Behandleng zu treben.

In Februar 1901 words for Patientia zum zweitenmile untersocht. Diese Untersuchung organ im wesenflichen den gleichen Befund wir die erste, jedoch fand sich jetzt eine dentliche rechtswitige Byperalgeste. Der 61ruch war rechts starber als links, stenas das Gohir. Das Abdomen war wie fether stark aufgetrieben. Die Parmgerinsche waren jetet jedoch weniger bott. Sie tost auf Venntlassing der Versieberungsamtalt in die Klinik ein und hatte bereite um enten Tage tinen ansgeprägten kysterischen Anfall mit Opietholomus und Umschochlagen, der roch einer kalten Abklaischung who and, Am michaten Tago troton gebiegfte brotegische Aufülle auf, die erst -kwanden, als in das Wachnimmer tudege wurde. Sie war dann fast 14 Page antillefrei. Es trates dans Serien von Anfalles auf, die wiedes zu three Verlegung in dux Washimmer finieties. In der Folgeseit hatte ein inner simelne hysterische Aufälle; der Meteorismus liess eines nach, und sis komte sich mit Hausarbeit beschäftigen. Sie wurde wenig gebeseert auch Hause entlassen, als die Versicherungsanstalt sich weigerte, die Kosten meiter ra malea.

Ebenfalls auf krampfhaften Contractionen der Durmmuschatur mit gesteigerter und beschleunigter Durmperistaltik berühen die kysterischen Bierbargonen jene lauten, gurrenden Durmperinsche, welche so vielen hystere-meumothenischen Patientinnen das Leben verlöttern, indem sie ihnen jede Geselligkeit namiglich machen. Hiemit verbinden sich unter heftigen, kolikartigen Schmerzen harrazokige, profites Diarrhoen ton danner, wasseriger Beschaffenheit, die, wie auch in der nachstehenden Beobachtung, mit den Erseheitungen der Enteritis membramena (Kolica motesa) abwechsein können.

Der allgemeine Durmmeteorismus, die kanterische Tymponie, beruht in gleicher Weise auf gemischlen spastischen und paretischen Zuständen der Darmmusculatur, doch scheint auch hier die Parese das Primars zu win. Diese Zustände der Tymponie treten bald nach Gemuthsbewegungen mit oder ohne hysterische Paroxysmen auf (wir erinnern hier zu das massen-linfte Auftreten von Trommelsucht bei den hysterischen Volksephleuben des Mittelalters), hald sind sie Begleiterscheinungen hartmekiger Koprostass mit serundären Hemmungen der Perintaltik und vermehrter Gasbildung. Dieser Obstipationsmeteorismus tritt vernehmlich in miehtlichen Anfalben mit und ist eine wesentliche Ursache von Schlantörungen. Wie die Untersnehungen von Ebstein zeigen, kann meh ein diereter Zusammenlang zwischen dem durch Luftschlucken bulingem Magenmeteorismus und der allgemeinen Tympanie bestehen. Er howies, dass bei Incontinenz des Pylarusserschlusses verschluckte Luit dimet in den Darm übertritt

indem tei Kehlenstersentwicklung im Magen ein Uebertritt derselben in den Darm stattfund.

Die Symptome der vollentwickelten Tympunis sind folgende: Der Bauch ist hart, prali gespannt, das Zwerchfell hochgetrichen, die Athrung beschleunigt, mahsam. Besteht angleich ausgesprochener Brechreiz und steigert sich die Athenneth zu Orthapnol, so können ausgeprägte asphyktische Zustände eintreten, die in einer Beobachtung von Huckent som tödtlichen Ausgang geführt haben. Die Tympanie kann mit sehr lebhaften Schmerzen verbunden sein. Gesellt sich hiezu Erbrechen, hartnäckige Obstipation und Fieber, so wird das Krankheitsbild der Pacudoperitanitis hysterica hervorgerulen. Sind die Schmerzen vornehmlich auf die Biococalgegend localiort, und hostshi in diesem Benirke eine auf umschriebenen Contracturen der Darm- (und Burch-?) Museulatur beruhende erhöhte Sjunnung, so liegen wich bei der allgemeinen Tympanie Verwechslungen mit einer Appendicifis sehr nahe. Wir haben erst ser kurzen eine 42jahrige inveterirte Hysterica sor einem operativen Eingriff. der wegen Appendicitis geplant war, bewahrt. Wir lassen die Krankengeschichte etwas ausführlicher folgen, weil ein ein instructives Bild der verschiederartigen intestinalen Störungen der Hysterie bei Mangel jeglither neurasthepischer Symptome darbietet;

Krankengeschichte Nr. 83. Patientin stammt mit eines heredilär schwer belacteen Familie. Von Kraffreit unf feldraft, plantasiebegabt. Augeblich bis on Verhausting kieperlich und gesetzt gesand. Doch erzählt sie, dass sie in den Midchenjahren aft glötzlich zum Zuständen beimgenicht worden an. in welchen vis gang traumverforen dagesessen habe. Sie erjanere zielt dem thre Matter the Verwarfe duraber generals habe, well sie in oblien, zur kurie Zeit andanersden Frammentänden und Fragen keine Antwort gegeben habe. Sie lule diese Fragen wohl gebirt, aber nicht verstanden. Heirst im 19. Lebensaltre. Im Anfrag der Ebe zuhlreiche Gemütlichewogungen. 3 Monate nich der Gebert these Solmes stellien sich, angeblich ohne Bastere Anlässe, hysterische Anfalle ein. Dieselben begannen mit Opprossiansempfindungen in der Magengrabe, quilender Uarabe and betiger Angel, Ihna orfelgten Schlag- und Strampelbewegungen und hatten Schireren. Das Bewuosterin war auf der Hele ter Anfalle bald getrabt, bald vollig aufgehoben; partieller Erumerungsdefeet für die Anfalle, Seit dem 28. Lebenspakes traten gelegentlich nach solchen Anfillen, ober nich mubblingig von ihnen, dünne, wassenge, ropies Dian rhoen auf, die so plötzlich erfolgten, dass die Entleerung auf den Fuseboden etattfand. Heftige Schmieren, in der Tiefe der rechten nateren settlichen Bauele gegené beginnend und zum Kreitz ansetrahlend, gingen den Entherringen ture vorant. Acrettlichersens wurde damals die Diagnose und eine gewarische Diurchio" gestellt. Ver 10 Julies run ersteamale aligeneite kelikarties Schmerzen im Darm, die durch Entleerung schleiniger, mit Blat durchsetzter Massen benedigt warden. Zeiten von gehäuften Deuträsen wässenigen. 600 seldeinigen Massen durchsetuten Ishalis wechselten mit hartnackiger Versuptung als. Patientis war ungeblick fast nie sekmeratrei. Nan traten stich Author of a from the Leib pfolalish trompolatin sufgetra-ben work. Sie wusste dann das Corast anfreissen, weil als keine Luft mehr bekommen komite. Der Leib sei morra gespannt und überall achmernhaft gewesen, Krempfertige Schmerzen zogen sich webenartig von des Seites gegen die Mittellinie hes Beckens mr. Es bestand regleich ein Gefühl der Usbelloit, Anget met Olimmelitsempfindungen. Nach Ansieht der Patientin wurde feine Art von Anfallen besonders durch abnorme Költe- oder Wörmewirkungen ausgelöst. Zusammenhang mit Gemithsbewegungen ider mit der Nahrungsunfmahne comeint sie. Genikkelegische (Reposition des retroflectirten Uterus, Pessurterminaliung) und physikalisch-flatetische Heilversuche brachten nur vorübergebend Besserungen. Patiertin war vielfach wachenlang von barträckigster Schlafjosigken heungemeht und hatte sieh in den letzten Jahren mit inztlicher Hills peper a - Schmerren und Schlaflouigkeit den Gebrusch von Narholinis. insonderheit von Morphism, angewähnt. Die hysterischen Anfalle mit Bewmostsomewhat trains make mrick, dagages bestand fast andsarrad grosss generalishe Belabarked mit anseret labiler Genäthestimmung. Patientin war corwaltené traurig verstinané, misomathig, unaufrieden, menschenschen, lebenssherdrissig, qualte sich mit übertriebenen Furchtvorstellungen über die Zukunft ares Saknes. Sie wurde öffers von heftigen Angemietanden mit Glabungefahlen on Blake and Atheraneth betallen, legte sich tagelang zu Bett, um dam pionish aufanteben und bei schlechtestem Wetter inage Wege zu machen. In since their angettelles Erregengeoustands perries as the Kleic, three Shawl and das Bettavag and kennis nur darch Merphanidarreichung zur little gehracht werden. Auffällig war die unrehmende Yorliebe für starke Summerise. So hatte sie sich augewährt. Nachts das Schlaftimmer hell mit mülvichen Gasfammen zu erleuchten, weil sie augeblich nur dam schlieben brance. Ebenso verwandte sie unghabliche Mengen mirkster Parfirms.

Bei der Auftnahme in die Kimik wurde festgestellt. Grosse, kräftig gebatte, gut smahrte Fran (94 kg). Die gauge links Körperhalfte neigte nahlpeiche Brunkpunkte Feinste Berührungen mit dem Nadelknopf werden scharf resplication and general localisists. Etwas starborer Draids wird als Schmerz begolehnet. Bei leisesten Stieben trassert sie im Beginne der Untermehung überall Schmerz. Nach wenigen Minuten wird die Syrnelie leiser, ffünterad. Während ein bei oberflichlichen Stichen in die rechte Körperseite immer noch Schmers Eussert, gibt sie bei tiefen Stichen im die linke Kürperhälfte nur such Berührung an. In diesem Zustande von linksseitiger Analgeste wurde dan die Berührungsempfindlichkeit technals geprüh. Sie war völlig angestört. Schlieselich erfolgten beine Antworten mehr: Putientin war in einem tiefen Selfafnutand verfallen, mis dem nie nur durch lantes Annufen gewickt werden konnte. Für die Smoibilitätsprifting bestand auf eine lückenhafte Erlibering: see gab an, es ware nur die rechte Kerperhalfte gegraft worden. 16 sie geschlafen boles, wmoste sie nicht, sie glaubte, nur getrieunt zu haben, In Beginse der Untersuchung war ihr aufgetragen werden, die Augen zu sthlessen. Wie ein Controlversuch lehrte, genrigte dies, um einen hypnotischen Schlaitustand herheimfähren: Patientin herichtet, dass eie von einigen Jahren largers Zeit byproduck behandelt, and dass when damals thre assurementurbe Empfindlichkeit für die Hypnose constatut werden sei. Sie befangtet, therea beprotechen Emfuse schon von Anfang an peoplet en haben. Wiederholte Nachprüfungen ergalen immer das gleiche Recultat: Im Beginn normale Berilingues and allowers gostegerte Schoperomefodlichkeit, dage allubblick zunehmender Schladorstand und Baksseitige Amilgeste.

Die psychische Verhalten der Patiertin war Jusseret wercheind und watersprocheroil, most unsufrieden, missenuthig, veraweifelt, tan unblesseben Lauren und Eingebungen beeinfluset, die immer das Gegentheit von dem was inclined building words, witnessesses with strechemen Lesson. Sie wird pur and proper Make and unfer cortainrender Property from gebracht, firm Strudenslan durchruführen. Sie briebt oft bei geringfügigeben Aulässen in imnes Wenner and Januaren aus, behauptet, var Erregung oft nicht an wissen, we sie sei. Die affective Erregung auswert siele auch durch gesteigerte motorpale-Actionics, sie nermyff und zerechneidet mit der Sebere Papiere, knillt ihr Taschenfuch guanamen und rerreiast es nogar. Wenn sie sich unbeachtet glautt, rejest nie sich in sulchen Anfallen die Kleider van Leibe. Nachts traten Augstgustinge aline bestimmten Verstellungenhalt mit dem Sefuhle der Albemseth and Zuschnüren des Halses und. Erst durch die Anget werden "Santen" geweekt. "Joh habe eine dunkle Abnung von einem Verhängnise, das mit oder meinem Selme drold. Es tauchen dann nile brüben Erengaisse in meiner Familie auf. Als Hauptgespenst schwebt mir die erfdielse Relastung vor, die une gegrund cirilitet." Sie bestirt eine starke Neigung, sieh mit Beiz- und Betänbungemitteln über diese Augstrustände hinwegrabelten. Es missen übr mehrse-Flaschen Cognie Weggenommen werden, die sie gusser zahlrer-lieu Schlafpulsors (Chleral, Trienal e. s. w.) mitrebracht hat. Auch vor den übermissiger thebranch von Baktriantiactus muses sie geschützt werden. Se hat ein aufänglich an sarem Tage bel awei Erregungunttaguen 150 9 ütherische Bahlmannstur nurgetronica. Sie verlangt hestindig meh Schlafmitteln, på aber insverd suggestibel. so thus schon gerings Doom von Loktophonn. Phomostin in a. w. burnhigund without Hirs hamplane blischeten Whare in beziehen wieh und über Verstammersterring. Es besteld fast regelmissig abresteefad on Tag Obstipation and on Tag beffiger Smiddrang und mehribelen Diarrheim. Es stellten sich gang unvermittelt und unabbitegir von der Nahrungsattfindene, ment in den Vermitharschunden hellig-Duneschmeren ein, die besonders bahl in das Bertren, bahl in die rechte williche Danciegegené kemiliert wurden und sollert Angstgefühle amlössen. Patientin behospitele awar, dass diese Schmerzen ganz umAhingig von ihrem Gemärhountrade witen; or lives with above to demands uncleavement, does harling, standardings Schutzerattagnes not autregender Carropouleur in directen Zuemmenlang shabba-

Die Meisen sind unswedmässig und mit heftigen, webenartigen Schaueren verbenden. Eine gynäkologische Untersuchung ergibt normale Verhältunge Wahrend der nehrmonatlichen Belonniftung kannte fietzestellt werden, diese die Patiestin gelegentlich in einen trännerischen Zustand verfallt, in den sie Fraties in Thirrestong sight after mateutlich oppreten oder beden hint. Joh weeds dadurch sugetlich erregt, wie and Bett geboust und kann mich are solwer our salchen Zustinden bereitson. Eines Alegde wird felgender Zushari aratlea beskochtet: Patientia kingte ment über langdwarreit. beliegetigends Constructions of this in Halos and and der Brust. Sie genith tion is stirker Erreguig cereiot ihren Megennek, zerkratit sich mit den Nagela die Hande, die Benen den Hale, rollt die Augen und bliebt entietzt im sich. Sie antworst auf Jarafen, urkennt den Aest, glaubt aber on michele Augenblick- en Haus- in Brom Schlafzmung zu win, sieht die Bilder denedlen an der Ward Bingren, stredet dagegren, da sie dach in Jena sei. Die fiedarken eind erfallt von ihren varnterbesen Bruder, Sie Lint sich duch sendigends Surpotion with alleabon and behauptet nighter, without the groups Ardelly for augmentation Hawardson property at some

Nachden sich abmählich die Dambeschwerden und sieh die Dierrhien zunübert betrein, klagte die Patientin eines Abende über unertragtelie Schnerzen in der Blündharmgepend. Es sell nach über Augabe eine schtliegige überigsten vorber bestaufen haben. Der Leib war proff gespond, trontreffering aufgetreben, de Athnung beschleunigt. In der rechten seitlichen Unterkandigung auf gelieben, de Athnung beschleunigt. In der rechten seitlichen Unterkandigungend find sich eine einen zwei Hamifeller grosse byperalgemete Hautmone, unterend tiefer, latigamer Druck (bes Abbenkung der Aufmerksautscht) nicht sehmerstauft war. Dagsgen fund sich nuch jetzt ein deutlicher Hansblünskischmersprükt links und eine typesche Inkoseilige Hemilypalgesie. Die Patientin, welchsauch einen in der letzen Zen teitlich verlantenen Pall von Appendichts heitig erregt worden war, konnte nur mit Milie von dem Gedanken in eine chirungische Interventien zurückgebrieht werden. Fieber oder somtige Zeieben einer enterindlichten Affestien Schlien. Es gelang durch Anstenbehandlung int enterverbender Suggresien die Auftreibung des Ranches und den besalen Sehmern aus die Obstipation zu beseitigen.

Die huttniekige Schlaflesigkeit wurde leicht durch hyposische Suggestienen bekampft; ebense gelang es, auf desem Wege eine Regelung des Stahlganges herbeimführen. Wirkungsles wuren aber die Sungestienen zur Bekämpfung der Durmodenseren, Andere therapeutische Massanshmen, wie warme Irrigationen, remehrten die Schmerzen und die psychische Erighurkeit. Vorübergehend lindered wirkten hydrotherapeutische (Soolwassen) Packungen um den Leib.

Auffallig war in der verstehenden Beobachtung die geringe Flatsletz beim Schwinden der Tympanie. Sie erinnerte nach dieser Richtung
his an die een Brigset. Tofssu und Beradeise mitgotheilten Falle von
"hysterischer Pseudotympanitis", bei welchen die trommelartige Auftreibung des Abdomens weniger dorch Gasaussammlungen in den Dirmen,
als durch einen abnormen Tiefstand des Zwerchfells bedingt zu sein
seheint. Doch konnten war in unserem Falle percutorisch das Vorhandensein zen Darmblährungen sieher nachweisen.

Bestehen solche Zustande hei jungen Francu langere Zeit hindurch (Worken und Monate), verbinden sie sich mit Uebelkeit, morgendlichem Erberchen, so kann, wie Brigset hervorheht, Schwangerschaft vorgetlassist werden ("Grossesse neveruse"). Da viele Chloroformnarkoss sedort ein Zusanmensinken des aufgetriebenen Abdomens herbeitährt und eine umanere Untersuchung ermöglicht, so wird nam derartige durch Wonschoud Hofforngen der Patientinnen unterstützte Erzthamer arzitischenseits beicht beseitigen können.

Complisires sich Zustande intestinaler Paresen mit lowdisirten Contracturen der Darmmusculatur, so können in seltenen Fallen Krankheitsteller erzougt werden, welche durch das Auffreten von Kothbecken den Beus symptomatologisch nahe verwandt sind. Wie selbst haben derartige Falle nicht geschen; wir vorweisen neben den überen Mittheilungen von Briguet, Juccord und Fongoet unt eine meinen Arbeit von Brogsom is

⁽i) Kathtrecken but Bysonicken (Search Certralit, 1931) in door Artestalist genus Liberaturagales enthaltes:

Wir heben aus der von ihm mitgetheilten Caeristik den felgenden Fallhervor: Bei einem 23 jahrigen Demstumbehen siehten sieh Aufterilung des Abdomens, Schmerzen und Erbrechen ein. Seit zehn Tagen Obstigation. In der Narkose sehwand die Auftreilung des Abdomens: die Paljation ergab nichts Abnormes. Es bestind keine Sensibilitätsstörung, keine e. G. E. Verschiedentlich wurden hysterische Auffälle beobschtet. Aphanie, Erbrechen genossener Speisen, terner Blut- und Kothlerechen, Prolapsus recti und Darmblatungen. Nach operativer Behandlung des Prolapses sehwanden diese Symptome, dagegen trat später Anneie mid Dysarie auf, sowie Bezidies des Blut- und Kothbrechens.

Auch Conferences des Sphineter auf mit hartnäckiger, Tage und Woeben derember Obstipation kommen, wenn auch selten, vor. Sie sind durchwegs mit bestigen Schmerzen in der Analgegend verhunden und führen die hartnäckigsten Obstipationen berbei (vergl. Krankengeschichte Nr. 70). Der Nachweis des verhandenen Spasmus ist leicht durch digitale Untersuehung zu führen.

4. Kupitel.

Spannen den Urogenitalapparates.

Die hanfigste Erscheinung ist der Spassuns des Sphineter vestese. welcher zur Erschwerung der Urinentleerung und in selweren Fällen zu totaler Urinreteation führt. Auch hier ist der Zusammenhang, wenigstens im Beginn des Leidens, mit affectiven Erregungen leicht erkennhar. Behartnäckigen, invetorirten Fällen kann dieser Blasenkrampf worbenlang besiehen, mit kann der Urin auf durch regelmkesiges Katheterisiren entfirnt worden. Dass hieler andmernde Contracturen nicht blass des Sphineter vesiene, modern unch des Blasenhabses und der Urethra im Spiele sein können, heweist der von Guiny (Progr. méd., 1898, pag. 221) mitgetheilte Fall von Ischurie bei einer mannlichen Hysterie. Ob ein Zustand von Ischurie anch infolge einer Parese des Detrusor vesirae vor-Lomman kann, ist fraglich. Jolly erwahnt einen compliniren Fall von Hysterie mit zahlreichen Lähmungen, Contracturen und Seusihilitätsstörungen, bei welchen Monate bindurch zwar nield beständiges Harnträufeln, wehl aber sins in Schuben erfolgende Entleerung der Blase beobachtet werden konnte. Brigger führt selche unwillkürliche Urinentleerungen auf brüske Contractionen der Blasenmusenlatur zurück. Wir selbst haben bei soner Patientin mit sehweren Viscoralgien. Hemianästhesie und Invatorosommanbulen Anfallen in einer anfallefreien Zeit mich Empfang eines Briefes, welcher die Patientin gemüthlich stark erregte, einen acht Tage wahrenden Zustand heftigster Cystalgie heobachtet. Die Patientin klagte

angleich über plätzlichen, unwillkurlichen, stossweise erfotgenden Urinabgang. Es handelte eich dabei um die Kutleerung geringer Mengen
Urina aus der nur wenig gefüllten Blass. Durch Katheterisation kannte festgestellt werden, dass ein Krampf, resp. Lahmung des Sphincter vesicae
nicht bestand; bei dem starken Pannieulus adiposus war die Palpation
der Blass mansfährbar. Es kann also nur vermuthet werden, dass es
sich um spannodische Erscheinungen des Detruser handelte. Auch Barnard
ist der Ansieht, dass eine Incontinenz durch einen Spasmus des Detruser
zusunde kommen kann.

Die Störungen der Urinsseretion werden bei der Besprechung der Anomalien des Stoffwechnels Erwähnung finden.

Schlieselich erwähnen wir die Thatsache, dass such die Vaginaresp, der Constrictor eumi Sitz spastischer Erscheimungen (Faginipuse)
sein kann. Bei einer unserer Patientinnen (30 jahrige Frau) bestand eine allgemeine Hyperalgesie der Handecken und des Introitus vaginae. Eine
som Hansarzt versuchte Digitaliantersachung war unausfährter negen
des bestehenden Contractionszustandes, welcher nach Angabe der Patientin
üfters mehrere Wochen andauerte und mit bestigen krampfartigen
Schmerzen verbrunden war. In einem von Lusigae teobuchteten Falbe
hatte sieh diese vaginale Contractur einer beichten Entzündung der
Vaginalschleimhunt augesichiossen (vgl. pag. 304.)

5. Kapitell.

Angio- und trophoneurotische Störungen.

So lange uns ein tieferes Verstandniss der physiologischen Grundbedingungen der angis-neurotischen Krankheitserscheinungen (ehlt, werden wir null eine Scheidung in angiospastische oder augioparaletische Scirungen, in erregende oder hemmende Einwirkungen auf die medullinen Herzeentren u. s. w. verzichten missen. Wir haben diese Fragen in umerem Lehrhugh der Neurasthenie eingehend kritisch erertert und beschrinken uns hier auf eine kurze Aufrahlung der Störungen der Bluibewegung, welche von denjenigen bei der Neurasthenie grundsterlich nicht persehieden sind. Wir weeden hier nor noch mehr wie doct ganz Hotzlich einsetzenden und rasch ablanfenden Innervationsstörungen auf Grand psychischer, vornehmlich affectiver Erregung begegnen, ja man kann sagen dass bei der reinen, nicht mit Neurasthenis complicirten Hasterie die psychogene Entstehung von Circulationsstörungen am reinsten ratage tritt. Es ist dies such nicht verwunderlich im Hinblick auf die wechselvollen balmenden und kemmenden Einwirkungen von Affecterregangen auf die Bluteirculation, welche, schun beim Gesunden un

serkennbar, bei der Broterie entsprechend den ausserenkentlichen Schwankangen der affectiven Vorgange noch viel markanter worden. War werden bei genntem Zeschen diese centrifogalen Enthaungen selbst bei geringfügigen, oseh aussen wenig erkennbaren emotionellen Erregungen der Hysterischen nie termissen; der rasche Wechsel zwischen Erröthen und Erblissen ist eft der beste Indicator für die Labilität der Stimmung. Anser diesen sehr wechselvollen und sehwarkenden vassmotorischen Storningen aus perchischer Ursache bestehen höchstwahrscheinlich noch anders, bislang words andgeklinte Weehselwirkungen zwischen pathologischen Erregischeitszuständen der Grosshirminde und dem Gefäsatogus. Wir weisen auf die Erfahrung hin, dass sowohl die entauen und tiefen Empfindungsfährungen als nich die hysterischen Paralysen, Contracturen = 8 w, mit losalen Asultyxien, evanotischen Hautverfärbungen, Schwellongen einherzehen, dass Blutungen bei tiefen Nadelstichen ausserst gering sud, dass spontane Hantblutungen auftreten u. s. w., Erseheinungen, die wir unchstehend im Zasammenhang bespreehen werden.

Betrachten wir vorerst die mit der Neurastheule gemeineamen blinischen Erscheinungen, so steht hier das serröse Hersblopfen obenin, welches nicht nur durch affective Vorginge, sondern auch durch die verschiedensien anderweitigen Momente erzeugt werden kann: Genoes- und Armeimettel, Hantreine, Muskelarbeit, digestive Stieungen u. s. w. Es ist bekannt, dass bei den Klagen über Herrkloufen der Ueberompfindlichken der Patienten Immer Rechnung zu tragen ist, und dass pathologische Organompfindungen seitens des Herrons, "subjectives Herrklopfen", bestehen können, ohne dass eine Beschlemigung und Verstärkung der Herardien durch die Untersuchung festeuszellen ist. Wir finden derartige Kinges um hanfigsten bei ausgeprägten Hyperalgesien mit Spentanschmerzen. Mit diesem subjectiven Heraklopfen verbinden sich, besonders wenn er paracretisch auftritt, die mannigforbsten Beschwerden: Druck, Spannung in der Herzgegend, Pracerdialaugst, Oppressionsempfindung auf der Brust, say (iofich) von Luftmangel (ohne objective Zeichen von Dysqueet); Constructionsempfindungen im Hala, Schwindel Benommenheit im Kopie, acuralriforms Schmerzen in der linken Thoraxitälfte, die in die Schulber ausstrahlen u. s. w. Wie wir selton in unserem Lehrbuch der Neurnotherie ausgesprechen haben, sind gerade diese Anfalte vernehmleb parchischen Ursprungs. In seiteneren Fallen handelt es sieh um aus den verschiedensten Ursachen (z. B. muckulies Ueberaustrengung) eststandene prinder Störungen der Herzinnervation mit pathologisch gesteoursen Organempfindungen und Organgefühlen, Anget, Purchtvorssellungen (Pulestareld) welche nun ihrersetis seeundar die vasomstorischen Synplane und damit die subjectiven Beschwerden steigern. Ein wesentlicher Unterschied hesteht zwischen diesen Anfallen und solchen mit objectivett

Heraklopten nicht, soweit die aus)menden Ursachen und das Gesammthild dieser "Herzanfülle" in Frage kennnen. Es kommt eben in letzteren nur der Nachweis einer besehlenungten und verstärkten Herzachion hinzu, die unter Umständen sich zu tachykurdischen Anfällen mit einer Schlagzuhl von 110—130 steigert. Man kann dann zuch an den Gesichts- und den fühllbaren Körperartenen die beschleunigten und gesteigerten Polsatienen mit Leichtigkeit nachweisen. Wir finden solche Anfälle besonders bei der Jugendlichen Neurasthenie und Hysterie.

Neben diesen pathologischen Steigerungen der Herzingervation und mit ihnen rielfach vormengt finden wir Zustande von "sereiser Herzmbusicket, die ebenfalls hald nur als subjective Krankbeitsbeschwerden. hald als objective Störungen uns autregentreten. Auch hier spielen pathologische Empliodungen und Gefühleresetionen die Hamtrolle; Klagen über dumpfe, ausstrahlunde Schmerzen in der linken Thoraxhalite, Empfindungen von Plattern, Erlahmen, Zittern, Wogen, Pressen, Wahlen des Herzens verhinden sich in den Fällen mit objectivem Herzbetunde mit schwacher und beschleunigner Hermetion, schlechter Geffasspannung, Master Gesichtsverfärbung, kühlen Eutremitaten, Schweissunstruch u. s. w. Schwiche, Schwindel, Ohnmachtsempfindungen, Todesfurcht sind fast stete Begleiterscheinungen. Die synkopsartigen Attaquen der Hysterischen stehen zum Theil mit solchen Anfallen der nersteen Herzerbundels in sisem unverkennbaren Zusammenlung. Wenigstens haben wir mehrfach dem tiefen Bewasstseinsverlast diese Zustände von nervoser Herzschwäche besonders bei chlorotisch-anamischen Hysterischen mit dürftig sobwiekeltem Herzmuskel unmittelbar veraufgeben seben.

Permanente Tackylardien mit einer Pulsfrequenz zwischen 100 und 120. welche sich bei körperlichen Austrengungen oder gemüthlichen Erregungen bis zu 140 und 150 steigern kann, finden wir par nicht seiten bei jugendlichen mit Chlorose und Anamie complicirten Fallen von Bysterie. Sie stellen bisweilen Complicationen der vorher erwälmten Zustände nerviser Herzschwäche dar und gewinnen in mittleren und hiberen Lebensaltern eine grössere Boleutung, wenn ausserdem schwere digestire Störungen mit ehronischer Unterernährung besteben und dadurch tiefgreifende degenerativ-atrophische Veränderungen des Herzmuskels erzeugt werden. Das sind die Falle, in denen gehäufte synkopeartige Zustände stöndich den Tod herbeiführen (vgl. den Fall Nr. 61). Auch die bei den Nestrasthenischen vorkommenden Arbeithwick und Allarhothmien werden bei der Hystoro-Neurzsthonie nicht vermisst. Als selteneres Symptom ist die Brachstanlie bei der Hysterie zu erwähnen, die paroxysmal unter dem Einfluss von Affecterregungen eintreten kann. Von Brignet and Lorscewfeld wird sin Sinkin der Pulstrequenz unf 40. 195p. 45 wahrend hasterischer Schlaftztagen erwähnt. Wir können diese

lo-charhtungen aus eigener Erfahrung bestätigen; bei einer unserer Eranken sunk die Pulsfrequenz, die durchschnittlich 72—76 betrug, währund kataloptiformer und nurkeleptischer Anfälle auf 56 herab. Schwere Palledieser Art mit enormer Verrinperung der Trichkruft des Herrens und laugdauernden tiefen Bewusstseinsatorungen fähren zu den freilich sehr selbenen Zustanden des hysterisches Schwerforts Beine Fälle son permänenter Brudykardie, die von einzelnen Anteren (Noorden, Charité-Annaben, 1893) als hysterisches Symptom teschrieben werden, haben wir selbst niemals bescharbet. Wir haben zu einest bei hysterischen wir selbst niemals bescharbet, wir haben zu einest bei hysterischen Brudykardie geseben, dech beständen hier Complicationen mit geschieben Erkrankungen.

Wie selmit dieser kurze Unterblick lehrt, werden diese Störungen der Herzthätigkeit ton mhlesichen parbologischen Sensationen und Gefählsreactioners organisated und begleitet. Treten spontane, in die linke Brusthalite localisate Schmerzen, welche in der Herzogend oder auch in der linken Schultungegend beginnen und auf der Höhe des Aufalls in nichtbyler Richtung traducen können (linke obere Extremitte, Hals, Enigastriam, Abdomen), soehr in den Vordergrund der jaroxysmalen Herzstorangen, so wird jones Symptomentold geneitigt, welcloss near-rlings als Psyndousyma pretovis kusterica (Huckand) hepsichael worden ist. Wit toten sie selsen unter den Viscoralgien eingehendes besprochen (vergl pay, 203 fb. Auch hier sind, vielleicht noch in verstärkteren Manson als bei den leichten und toralberten Inneroniansstörungen des Herzens, wurtionelle Schaffichkeiten die wesentlichste auslisende Ursache: Dass alerauch imitalerische Eurflusse mussegebend zein können, beweist die Angabe you Pitres, dass durch des Auldick von Kranken mit wahrer Augins pestorio oder eardialer Dyspano toi hysterischen Individuen analogo Erschrittungen ernogt werden können. Da die spontanen Schmerzen ehrehaus im Verdergrunde des Brankhenshildes stehen, so stimmen wir Pitzes darin het dass die Prendrongina pectons bruteries eine Varietat der Hyperalgesien tot. Nor muss organizeral hinzurgefügt werden, dass das Krankheitsbild shock eigenactige Organgefilde, wie Ohnnachts. Erstiekungsgefilde und Augenveragemen anagezeichnet ist. Auch hier tritt das Massign der geansserten Schmerzen und die übertriebene, grobeke Art der begiebenden Ausdrucksbrungungen (lautes Schreien, Händeringen, Wälten auf dem Badea a. s. m.) als charakteristisches Merkanal einer hysterischen Affeetlen hervor. Die Ihner solcher Antalle ist sehr schwankend; as sind solche ton wenigen Minutes, his an undreaven Stunden beschrieben. Sie combinion sich nicht selten mit den Symptomen des Magenmeteorismus und finden dama three Absolutes in gehinden Ernelationen. Auch gesteinerter Urindrawg and Entherrang con masserd aften wasserhollem Urin (Urim spastica) kann, wie schon früher erwähnt, den Abschluss bölden. Die Zahl dieser

Antalle ist themso schwankend. Bei einem Kranken von Rigal wurden im Verland von zwei Jahren mehr als 200 Aufalle bedrachtet. Pitres weist darant him, door bisweiten sine regelmissige Periodicitat, eine Wiederholtung selcher Anfalle zu bestimmten Tagen oder segar zu bestimmten Sunden des Tages, stattfinden kann. Die französischen Autoren haben sich bemitht. die Unterscheidung von der wirklichen Angina pertons schärfer zu practistren. Wir glanten, dass das Ausschlappebende die Feststellung des hysterischen Gesammileidens ist. Gelingt uns der Nachweis ausgeprägter hysterischer Anteredentien, ermit die Untersnehung der Kranken typische Sussibilitätssterungen, Druckpunkte u. s. w., so ist die Diagnose im allgameinen leicht. Gelingt es, die Anfalle auf suggestivem Wege, zum Theil unter Vermitting von Reizung "busterogener" Punkte (Resolu), nuszubisen, so siehert dies die Diagnose. Das Verhalten des Herzens während der Anfalle ist nur dann zu verwertlien, wenn trotz leblinftester subjectiver Beschwerden eine wesentliche Aenderung der Schlaguahl und Schlagintensität nicht aufzulladen ist. Donn os sind Tachykardien und Arhythmien anch mit diesen hysterischen Attaquen vergesellsehaftet. Die Pseudomgina sell vorachmich Nachts, die wahre Angina bei Tage verkommen. In drei Fällen, bei denen wir vollentwickelte Anfalle von Pseudongina pertorishysterica beobachtet haben, traten diese Attaquen sowohl bei Tage als auch bei Nacht auf. Es liegt auf der Hand, dass Irrthüner der Diagnose zu gana falachen Voraussagen über die Bedeutung dieser Attaquen Veranfassung pelen museen. So ungeführlich die bysterische Paesdoungian peetoris ist, so verhängnissvoll ist bekanntlich die wahre Angina pesteris, die heutzutage mit Recht ausschlieselich auf Erkrankungen der Coronararterien. resp. des Hermuskels zurückgeführt wird und immer eine finneste Bedeutung hat. Die Diagnose und Prognose wird Schwierigkeiten vermsachen, wenn Complicationer mit Herzerkrunkungen bei Hysterischen (Landauty, Huchard. v. A.) vorliegen.

Die geschilderten Störungen der Herzinnerration sind fast durchwegs mit allgeneimen oder localisierten Auswahlen der peripheren Gefassinnerration verknapft. Wir begegnen hald einer abnormen Steigerung, hald einer Verringerung der Blatfällung in den Hautgelissen, welche die verschiedenartigsten paraschetischen Empfindungen (Kalle- und Hitzeupfürdungen, Kriebeln, Ameisenlanfen u. s. a.) bervorraten. Anfalle von Possidangen pretoris können mit sulchen peripheren vasomobrischen Störungen laginnen. Am häufigsten ist dann die linke übere Extremität Sitz derselben; die Hint des Armes ist kuhl und blass, die Patienten klagen, dass diese Empfindungen des "Absterbens" sieh langsam auf den Brustkorb madelmen, hin der Anfall in der früher geschilderten Weise ausbricht. Aber auch parz mahhängig von nichweisbaren oder zur subjectiven Störungen der Berzinnervation treten meist im Anschluss an körperfiche oder geöstige

(geneathliche) Austreugungen mehr oder weniger ausgedehnte augieneurotische Stieungen in der Frem von Anfallen ein. Wir finden sie bei den Fällen der Hystero-Neurasthenie als Congestionen zum Kapif- mit verstärkten, dem Patienten schmerzhaften Pulsationen in den Gofassbezirken des Kopfes, des Halses, des Abdomens und des Extremititeux, die meist in Schwindel- und Betäubungsgefühlen. Angstafferten u. s. w. gipfeln. Man wird dann wie den diffmen Röthungen in den betroffenen Hantbezirken und aus den gesteigerten aubatorischen Bewegnagen den Schluss ziehen durien, dass that sightligh vasour torische Störungen (diezionare Haperannien). rugrande fiegen. Aber auch locale vasamaterische Störungen im Simder Ischämie werden beoluchtet, die in ausgeprügten, immerlim selteneren Pallon das Bild einer localen Asphyxic bewirken. Armeningand (Sur une normes caso-metrico es rattachante à l'état hystérique. Paris, 1876) und Löserafeld theilen Erscheinungen losaler Asphyxic bei mit Schlafattagnen behafteten Hysterischen mit. In dom Falle Linewicken schwollen die Finger und die nutere Partie der Nase unfallsweise an und waren livid gefärlit. "Die Finger nahmen während der Anfälle mit Einseldnes des Nagelbettes in der ersten Zeit der Anfallsserie ein sehr dunkles, gerafenn blausehwarzes Coloni an. Nach einiger Zeit zeigte sieh, dass der Ringtinger der linken Hand während der Aufälle durch eine hellrithe Furbe sich von seinen exmotischen Nachburfingern unterschied, dabei jedoch wie diese geschwolke und kuhl anzufühlen wur. Es fanden sich späterhite dann noch undere Variationen der localen Astårxie, z. B. dass an einzelnen Fingern, besonders links; die Cyanose nur auf einzelne Phalangen beschränkt war. Wie haben erst vor kurzem bei einer hysteroneuraethenischen Patientin in der Mitte der Dreissigeriahre Akroparästhesien in samotischen Fingern (rechts sincker als links) mit deutlicher Asphyoider zweiten und dritten Phalanx aufallsweise anflreten seben. Es bestand zugleich eine ausgejutigte Ouvelie. Patieutin war absolut eshlatlos, übermutindlich gegen Gehörs- und Lichteindrücke, hatte ausgeprägte Augsbgefühle u. s. w. Lorale Behandling war völlig wirkungslos. Der Aligeneinzustand und die Akroparasthesien besserten sieh durch absolute geistige und körperliebe Buke und methodische Unberernihrung.

Man findet übrügens auch auf dem fiebtete dieser angionenrotischen Störungen sehr wechselvolle Krankheitsbilder, bald die Erselseinungen der zetiven Hyperinte, bald die der behamie. Fast nie wird mit einen Zusammenhang mit der Hyperalgesie vermissen. Wir erinaern an die sehen von Brodie mitgetheilten Erfahrungen, dass bei hysterischen Arthralgen die weitestgehenden Schwankungen in der Blutiuflung der betroffenen Gebakabschnitte rorkommen (vergt pag. 287). Es wechseln Kälte und Blisse umerhalb weniger Stunden mit abnormer Bötlung, gesteigseter Hautwarme und Schweissambuurh.

Auf die Zusummenhange mit hysterischen Paresen haben wir sehan früher hingewiesen. Wir erwähnen noch die Beobachtung von Pitres, in ursleher bei einer 24 jahrigen Hysterica eine schlaffe Paraplogie, romplete Anzeilneise der unteren Extremitaten bis zum Knie sieh mit einer hochgradigen Herabsehung der Hauttemperatur (an den Unterschenkeln 20-0° C., an den Oberschenkeln 24-0° C., in der Vaginn 38-0° C.) verband. Zugleich bestand ein ausgesprochenes subjectives Kälbegefähl in den betroffenen tilledatochnitten. Nadebtiehe bütteten nieht, Senftwige, welche auf die Waden applieirt wurden, riefen weder Böthung noch schmerzhafte Enspfindung bervar. Farado-entano-Behandlung beseitigte merst die Sensbillentsstorung, dann (am achten Tage der Behandlung) kehrte die normale Temperatur nanübernd zurück, ein Senfteig erzengte nach zehn Minuten sine sehr beträchtliche Bothung der unterliegenden Haut und liebhaften Sehmirz.

Von manchen Seiten (Charcot, Pitres u. A.) wurde hervorgehoben, Ano hei Stichen, Schnitten, Schripfköpten u. s. w. auf der anästhetischen Selle bedeutend weniger Blut austrete. Man ist in der That oft überruscht, wie selbet bei tiefen Nadelstielen kein Blutstropfen unf die Hautchortlache tritt. Oppenheist erwalmt, Jaco sagar bei einer kleinen Operation (Muskelenciscon), die am gefühllssen Arm einer Hysterischen ausgeführt wurde, die Blutung fehlte. Gilbes de la Toureile und Cathelisean enthalmen hysterischen Patientinnen zu Bhumnterenchungen mitzelst Schröpfköpfen die nétligen Blutmengen und fanden dass überknupt diese Blatentziehung bei hysterischen Patientinnen (tel schwieriger ist als bei inderen Individuen. Withrend sie sonst bei Nichthysterischen 40-50 cm1 mit den gleichen Schrönfkönten entzagen, betrag die Blutmenge bei Hysterischen auf 15-20 cm2. Eine Differenz zu Ungunsten der beminnistlestischen Seite fanden sie aber nicht. Auch die Versnehe von Gwicken quether gegen eine derartige, mit der Hemingischesie zusammenhängende, angionomytische Störung, imbut suberlane Impetituen in beiden Körperseiten (bei Heminnasthesie) die gleiche Wirkung hatten. Die Annahme von Giller de la Taurette, dass sine continuirliche Diathèse de contracture der Vasurmstricturen bei Hystorischen vorhanden sei, ist durch nichtsbewesen. Wir pfrehten der Ausleht Pitres' bei dass eine abnorme usehnsingle (reflectoriache) Ernegharbeit der Hantpefässe die Ursache dieser Erscheinungen ist.

Auch der bei Hysterischen hintiger auffindbare Aufoyraphianusz (Dajardin-Bourandz und Messel), der nur eine besondere Form des vasonatorischen Nachrothens darstellt spricht für diese Erklärung. Mess kunn aber durch Streichen mittelst eines harten Gegenstandes (Bolzstübelten) sieht auf helber aller dunkelroth gefürhte Streifen mit einer sehmalenstffällig blassen rentralen Linie (Ziehen) wiehnen, sondern nich beistenartige Erhebungen der ursprünglich blassen, dann röther werdenden eutraßen Partien des Streifens erneugen. Auch quaddelförmigs, articarisartige Erhebungen können durch Bantreizung entstehen und standenlang andanern. Diese Ersebeinungen sind übrigens nicht auf die Hysierie beschränkt, sie finden sich auch bei constitutionellen Neurquathen (Neurasthenikeru, Epileptikeru u. s. w.). Auch herpesartige Eruptionen sind beschrieben worden.

Die Menstruntionsungsmalien bei Hysterischen sind ebenfalle vielfach ale aggious wolselie Krankheitserselieiumgen betrachtet worden. Es ist dies our dann zelassig, wenn anderweitige Ursuchen, wie organische Genitalerkrankungen oder omstitutionelle Störungen (Chloruse, Anamie), als Ursache ausgeschlossen werden können. Wir begegnen thatsgehich Fallen mit monatching dauerister Amenorrhöe im Auschluss an beftige Gemithshowegungen oder an bysterische Paroxysmen, bei welchen eine rasomotorische Sörung aus usrchischoeffertiven Ursachen oder auf firund jathologischer Verschiebungen der conticalen Erregbarkeit annunchmen ist. Wir verweisen hier auf die von Coulouisu (Arch. de neurol., 1899, VIII) mitgelbeite Bestachtung. Das Gleiche gilt von den hänfig verkommenden profesce menstrualen Blutangen; denn auch hier sehen wir recht häufig einen gewissen Parallelismus zwischen der Steigerung der hysterischen Krankbeltserselseinungen und dem Auftreten der menstrualen Ausmalie. welche sieh fast immer mit den früher erwähnten hyperalgetischen Zuständen im Bereiche des Genitaltractus verbindet. Die mit der bristerischen Amenetrkös gleichwitig auftrebuden spontanen Blutungen, welche dans als vicarrirerate Meastruction golton können, sprechen ebenfalls für eine angioneurotische Stomme.

Emeriel amstrittene Frage ist dieses Verkoumen spontaner Blatsagen, denen wir schon bei den respiratorischen und solestimalen Spacmen begregnet sind. Blutangen aus den Hautgefassen in der Form punktoder föchenformiger Extravanate in die Hant oder das Hervortreten van Blutstropfen auf die Hant sind auch in der neueren Literatur, welche diese Symptome mit grösserer Kreile studiet hat, mitgerheilt worden. Man wird hier zwei verschiedene Arten segenannter Hautblutungen auf tirund der einigermassen glaufwürdigen Fälle unterscheiden müssercannal das Erscheinen von Blutstropfehen auf der Hant, sollann die Bildung usu Bhubbasen, welche anfanglieh eine wasserige, dann blutig gefärhte Flüssigkeit enthalten und später artbreehen. Während die belatere Ferm zum Theil als vieurieruste esthaterale Finzion bei Amenorrhie bestarhist wonlett ist, hat the orstere den mit grooter Skopsis zu betrachtenden Fallen von Honorbykohonis als Grandlage golinni. Wie werden door Knukhritserscheinung auchber bei den serestrischen Ansmalen wieder hopemen. Wir personlien haben home pinnig Fills um Hothlichungen

geschen, da die beiden einzigen hieber gehörigen Beebachtungen schwere Stoffwechsebsörungen darhoten. In der einen Beebachtung war eine schwere chronische Nephritis vorhanden, die andere Patientin ging unter den Erscheinungen der progressiven, pernicitsen Animie zugrunde. In den in der Literatur mitgesheiten Pällen ist die Hautblatung hald auf hysterogene, resp topalgische Zeuen beschränkt (Herig), bath wurden Beziehungen zu anästhetischen Hautbezirken (Mobille und Bannerier) kongestellt. Bintungen in die hintere Wand des ausseren Sichteganges werden von Gendenige, Terrezi, Stepanose und Eitelberg mitgetheilt. Keller glaubt, dass solehe spontane Blutungen die Polgen von Affecterregungen seien. Wir vermissen aber überalt einen genügenden Nachweis, dass absiehtliche oder untenbeichtigte mechanische Insulte bei der Eutstehung dieser Hautblutungen ausgesehlessen werden konnten.

Eine besondere Skepsis ist der Stigmatisotion entgegentribringen. welche hysterisch-religiös exstatischen Individuen (z. B. der Louise Luterer) eine gewisse Berühmtheit verschafft hat. Bei derurtigen Patienten sollen sich röthliche Flecken und Blataustritte aus der Haut an den den Wundmalen Christi entsprechenden Körperstellen gezeugt haben. Wenn auch der Vordacht auf absiehtliche Täuschung hinsichtlich dieser Stigmatuation site grösste Wahrscheinlichkeit für sich hat und in einzelnen Pallen sogar erwiesen ist (vergt, die Zusammenstellung von Pauli in den Schwidt seben Jahrbuchern, 1879), se kann doch die Moglichkeit derartiger Krankheitsrorgange im Hinblick auf die neueren sichergestellten Erfahrungen über usemeterische, resu, exsulative Wirkungen hypnotischer Suggestionen nicht villig bearitien werden (tergl, vor allem die Untersuchungen von Josefessuik - Verein der Aerzte zu Badnoest, 1889 - Matolle - Arch. do neurol., 1886 - u. A.). Die einseitige Richbung der Vorstellung im Versin mit pathologisch gesteigerten intellectuellen Geschletzmen ist das psychogene Moment deractiger bysterischer Stigmatisation, deren Entstehung bowassi oder auch unbesteichtigt durch ärtliche Restungen (beder Louise Lotons mit dan Fingern und mit einem Yucher gestredert Worden ich.

Mehr auf realem Bolen stehen uit bei den Schlosehmitblahregen, namentlich aus dem Magen, dem untersten Durmahochnitt, der Trachen resp den Bronelsien, der Nasenschlosmkant und den Utsofienlialorganen. Sie stellen zum Theil vicaritiende Manatzuntionen der kommun aber nuch rollschiedig unabhängig von denselben vor; versunzeit und sie such bei der mannlichen Hysterie Inobachtet unselen. Es liegen genegsam Mathologien (Boschard, Harriord, Charrost, Klemperer, Oppenheim a.A.) tor, welche dermitige Vorknommisse unsert Zweifel stellen. Auf die Beschung soscher Blutzugen für die Krankhembilder der Proofoplatheie hysterien haben wir freiherbin schon lüngenvissen im liegt auf der

Hand, dass besonders dann diagnostische Irrihumer entstehen konnenwenn die Blutung mit (etlichen Krankheitsprocessen zusammenfalli (z. R. Ohrbitungen bei Mittelohrerkrankungen, polypissen Wucherungen; Binsen- und Nierenblutungen bei Concrementbildungen; Hamatemesis bei Uleus ventrienli u. s. w.). Duss auch allgemeine constitutionelle Krankheiten (progressive Andmien u. s. w.) bei Hysterischen sogenannte spontane Blutungen verursachen können, ist sehen erwähnt worden. Erst wenn in jedem einzelnen Krankheitsfalle alle underen Entstehungsbedingungen dieser Eintungen mit Sicherheit ausgeschlossen werden können, ist man berechtigt, sie zu dem hysterischen Grundleiden in genetische Beziehung zu beingen.

Das Gleiche gilt von den Honteraptionen (Erythenn, Purpera, Pemphigus, Herges, Urticaria), welche man bei Hysterischen beschrieben and told in Zusammenhang mit diesen angionemotischen Störungen gebracht, bald als Trophonouroson s. st. bezeichnet Int, Wir persönlich haben mchrfach bei Hystersochen Herpeseruptionen (Herpes labealis, Herpes gester intercostalis, Herpes abdominalis) gesehen, sind aber nicht der Aussicht, dass as sieh hier mu eine specifisch hysterische Erscheinung handelt, da Hespescruptionen auch bei der gewohnlichen Nourasthenie, bei der Melancholis u. s. w. aus freilich noch maufgeklärten tirtinden meist mit neuralgeformen Affectionen gar nicht selten verkommen. So glanden wir auch dass die in der Krankengeschichte Nr. 10 erwähnte Peliosis rheumatica! in keinem directen Zusammenhange mit der hysterischen Erkrankung stand. Nur in einem Falle inden wir die Urberzeugung gewonnen, dass eine stundenweise (meist in den Abendstanden) auffreiende ressolauriere Hautaffeetien an der ausseren und corderen Flüche beider Fusse als ein angieneurotisches, mit der lepsterischen Erkrankung üirect ausammenhängendes Symptom betrachtet werden darfe. Das 20jahrige Madehen klagte zuerst aber heftig brennende und ataende Hautenwürdungen, dann über Frost und Külte und schliesslich über das Gefühl, als oh die Füsse abstürben. Die Haut war anfänglich gyrothet und warmer augmfahlen, dann wurde sie blass und kalt. Stieg dio Kilto- und Frostemplindung meh oben his zum Beeken emper, so verlor die Patientin das Bewasstsein, und stellten sich hysterische Paroxyomen verschiedener Art ein. Sowohl bei den abortiven als auch bei den vall entwickelten Aufällen bedeckten sieh die erwähnten Hautpurtien mit dicht zusammenstehenden, aber deutlich von der blassen Umgebung abgegrenzten, his zu linsengrossen, rothen Flecken, die standenlang vorhanden waren und dann albeiblich abblessen.

Rossekal theilte im Jahre 1879 (Wiener med, Presse) eine Berbucktung mit, im welcher ebenfalls angioneurorische Storungen den hysterierben Paroxysnen voraufgingen und anchriefgten. Zuerst bestanden solljective Kaltzempfindungen mit Erblassen der Hande und cyanotischer Verfärbung der Fingerenden. Die Temperatur der Haut war sehr ertiedrigt, der Pulk verlangsamt. Nach den Anfällen slieg die Hanttemperatur, die Finger rotheten sich und waren mit reichlichem Schweiss bederkt, Zugleich bestand dann eine erhebliche Pulkbeachlemigung.

Athanazzio hat alle tyophaneurotischen Storungen bei Hysterischen mit grosster Grundlichkeit bearbeitet (Des troubles trophiques dans l'hystérie. Thise de Paris. 1890s. Doch steht hier die Zahl der aus der Literatur gesamtreiten Fälle im umgehährten Verhältniss zu der Beweiskraft der in finen niedergelegten Erfahrungen. Wir kinnen nur immer wieder zur Vorsicht muhmen, fin, wie tutsere Palle Nr. 39 und Nr. 50 zur Genüge beweisen. war and Schrift and Tritt betraperischen Manipulationen begregnen. So müssen wir uneh naseren Unghaben gegenüber der von Möbins (Schmidt's Jahrbother, 1890) mitgetheilten Beobachtung von allgemeinen Haarschwand als hysterischer Krankheitserscheinung bekonnen. Die von Stepp (Bentsche med. Wordenschr., 1889) mitgetheilten Beoluchtungen von Arribecissus Ausfallen der Kopf- und Barthauer im seiner 2. Besbachtung bis zur sollstandigen Kaldheit des Kinnes und des Kopfes) geboren nicht zur Hysterie, sondern auf Unfallshypothendrie, die im 2. Falle mit allgemeiner Tubereniose compliciet war. Palle von Combies proemature les illysterschen sind von Charcot, Eulenburg u. A. mitgetheilt worden.

Die von Kapssi (Arch. für Deruntelogie und Syphilis, 1890) als Zuter agagracionis Austerious bisschriebene Hautaffection beatcht in Blischenhildung mit Verschorfung der obersten Hautschicht. Es muss Jahingestellt bleiben, ob hier wirklich die Hysterie Ursache des Herses und der Gangran gewesen ist; bei einer unserer Patientinnen, fleren krantengeschichte wir spaler teingen werden, trat eine einrumseripte Montgangran un der Einstiehstelle von Cocaminjectionen ein. Ob hierfer durch Caesin veruroschte loeale Gefasskrampf oder die gieichzeitig bestehende sehmere Nephritis an der benlen Ermhnungsstorung die Schuld tragt, blode dabingestellt. Multiple Huntyonyvan wurde ebenfalls von Kapose sawohl am Rampf als much an den Gliedern beschrieben. Erst stellte sich Bronnen und Röthung in einer umschrechenen Hautpartieein, dann unch einigen Standen Verfürbung und Versehorfung und schlieselich Samenbadung. Wir haben abaliche Eescheinungen bei einer au elminischer Paranoia leidenden Patienten in einem mehrsihrigen neurauthenisch-hysterischen Vorsindern gesehen. Die Residen sind begte (nach 10 Jahren) noch als ziegesrothe brannrothe und postlemme Placken unt des Haus der aberen und anteren Entremitäten zu benerben. Hysterische Sumptome hister die Patientin gegenwärtig nicht dar. Unber Fälle von besteriselve Hantgangran beriedden meh Free (Compt. rend. in lastic, de biol., 1898) und Bellingan (Deutsche Zeitsehr, für Nerverheilk, XVIII. Ba.).

Wie vorsichtig man mit der Annahme einer hystensehen spentmen Hantgangran sein muss, lehrt der van Strömpell mitgetheille Pall (Benisch) Zeitschr, für Nervenheilk., H. Bil i. Wir verweisen in diesem Zusaumen-Isange anch and die Beelrachtung L. Sch. (Krankengeschichte Nr. 50), bei welcher an den verschiedensten Körperstellen umschriebene Hautzekrusen und alcerise Processe im Verlanf der Krankheit gefunden wurden (Conjunctiva, Brust, Arme (de.) Dass es sich hiebei um Artefacte handelte, ist wohl kaum zweifelhaft, tretzdem die Patientie dieset sieht überführt worden kounte. Es ist bemerkenswerth, dass die Bautaffertionen unter strenger klinischer Controlle immer ausheilten und "Recidive" in der Zeit eintraten, wahrend welcher die Patientin zu Hause wellte. Die Annahme Vanstlich (durch Actgungen?) herbesgeführter Huntverletzungen wird durch andere Tauschungsversuche der Patientin wesentlich gestützt. So Initsie violfach Temperatursfeigerungen vorgetäuseht, die durch ärztliche Controllanterwichungen niemals bestätigt werden konnten. Ja sie versuchte segar. Attentinurie und Rimaturie vorzutinschen. Der Betrugsversuch konnte nur durch genaueste mikroskopische Untersuchung aufgedockt werden.")

Ueber ühnliche Erfahrungen berichtet Nacuth (Wien. ktin. Worbersehrift, 1895). Es handelte sich hier um zwei Pille von oft reeidistrenden Gangränen, die lange Zeit für "spontane hysterische" gehalten unreien bei denen es sich aber schliesslich doch hermsstellte, dass es Artefacte waren. Bemerkenswerth ist der zweite von ihm demonstrirte Fall innberne, als er sehen von anderer Seite als spontane hysterische Gangräs veröffentlicht worden unr (Ehrl, Wien. klin. Wochensehr., 1894). Auch Korole theilt (Münch med. Wiehensehr., 1895) einen Fall künstlich ertengter Hautaffection bei einer Gijährigen Hysterien mit. Nicht ganz aufgeklant scheint der Fall von Texatorff (Naturforschersensunnlung München. September 1899) zu sein: Bei niner schweren Hysterien mit Neigung zu Selbstverbetrung zeigte sich eine "eigenthamliche" Hautaffection, die, mit Flocken beginnend, in oberflächliche Nekroso überging und sich lumptsächlich in Gesicht, Brust und Oberarm besalisierte. Die Patientin war in linhem Münser suggestibel Jully erklärte (in der

⁴⁾ Wit stranger too her einer mandiisten Retheming siner Cetegen: Recition oil Jahren behanne Hydrorica Lam einer Tages mit Klagen über "Niesenkellten" in mise Sprechetunde Der auf Untermehang netgebracht. Umn enfahlt greter Mengen Kreine. Anch bei spittenn Untersechungen das dem Celtegen augsehlichte Umse besch sich maner massenhaft Kreine in demolten. Danie stand soder das spreifende translett noch der mitstatspieche Befrad im Eerklung Patierin mitstatspieche Lane Zen, augstächt und Schmit, im Gegenvart der Arguse Unia in hanne. Ab mits mitstanlich mehr Kaltifornien mitstatspieche Reinen erzeutungen merde, mit der Litte einstellen der Kaltifornien und Schmitzungen merde, mit der Litte einstellen. Ein Geständigen von Stellen der Patienten und werder in diesem mehre untersen. Ein Geständigen von Stellen der Patienten und werder in diesem mehre untersen.

Diskussion) die Hautaffectionen für Selbstverletzungen und nicht für Anslogien der Regnusse sehen Krankheit, trährend Forel darin einen Beweissicht. Sass anatomisch sichtbare Ernahrungsstörungen der Haut durch Suggestion uder Autosuggestion mistehen können.

Der Vollständigkeit halber erwähnen wir noch die Erkraubungen und den Ferluit der Fingernägel (Falcone), den Auspill gezunder Zahne, spantanen Decabitus (Pitres), sowie endlich die merkwurdige Beobachtung von Féré, in welcher die Kopfkance am Tage nach einem hysterischen Anfalle an übren Enden gespalten weren.

Eine eigene Stellung zwischen vasamotorischen und trophycken Störningen nehmen die hysterischen Dedesse ein. Wir habes ihrer selten an verschiedenen Stellen bei den Hyperalgesien Erwähnung gellan. Auch hier sind die Untersurhungen von Charcot und seinen Schalern (Gilles de la Tourette, Dutil), Tuffier u. A. für die Unterscheidung klinischer Varietiten dieser schon seit Sprenkom bekannten hysterischen Krankheitssyschrinupgen mussegebrud geworden. Sehon verher latten Damaschine. Fabre and W. Mitchell die Aufmerksamkeit auf sie gelenkt. Die von der verstehend genannten Autoren mitgetheilten Falle hat Attenuestio in seiner Dissertation ausammengestellt. Weitere Beobachtrugen sind von Pitres (in seiner 36. Varlesung). Gajkieseiez, Lowenfeld, Higier mitgetheilt worden. Trotz der verhaltnissmissig reichen Casnistik aus neuerer Zeil und trotz der Bemidungen der Charcef sehen Sehnle ist es kann möglich, eine einheitliche, für alle Falle zutreffende Schilderung dieses Simptoms zu geben, die eine genane Unterseheidung von anderen Arten don Handidoms gostattet. North houte wird als Inautsächlichstes Merkmaldes bysterischen Gedens die von Sydenkon herrehrende Feststellung fielding linben, dass dasselbe hart, clastisch und nit der Fingerkungnicht eindrückbar sei. Als weiteres Unterscheidungsmerknad von dem genübnlichen Stapungsödem gibt Sydonkon an dass das hysterische Hoden des Morgens um stärksten sei. Demgegemüber ist in der von Patres mitgetheilten, sehr überzeugenden Beobachtung die odenstäss-Schwellung Abends am ausgeprägtesten gewesen. Das hysterische Ordenbritt in der Mehrzahl der Bestuchtungen im Versin mit Labentagen and Contracturen and duch sind such sings Falls mitgethelli, in deten ede motorische Störung fehlte (vergl. die Falle von Higier und Pitrer). Niemls wurden aber oberflichtlebe und tiefe Empfindungssterungen (Anotheries, Hyperathesies, 1980, Hyperalgesies, Tepulgies, Paristhesies, and neuralgiforme Schmerren) vermisst. Es lat bemerkenswerth, dasse arch bei erhauen Anasthenen spentane Schmerzen in den betroffenen Olisdalschnitten vorhanden waren. Auf die Conseidenz ein Arthrateien mil telemation. Schwellingen der hetroffenen tietenkabschaftte bei thoughts school Brodie authoritions general. His totale Touperatur in

meist erniedrigt gefinden worden, nur in der Beobachtung von Demogration und in zwei Fallen Higier's wuren die Temperaturen der geschweilten Theile erhöht.

Hinsichtlich der Entwicklung und des Verlaufs des hysterischen Oedens lässt sieh aus der vorhandenen Casnistik etwas Gesetzmässiges. für alle Falls Zetreffendes nicht entnehmen; hald ist eine plotzliche. aente Entstehung im Amschluss an paroxystische Krankheitsausserungen angegeben, bald entwickelt sich diese Stärung im Verhalte einiger Tage allmählich zu einer bestimmten Höhe, manchmal stellt sich zuerst eine Lahmung oder Contractor and nach einigen Tagen das Weben ein. Nach Athanogsto etablirt or sieh dauernd mit den motorischen Störungen. unterliegt aber Laufigen Schwankungen. Es wird starker oder schwächer unter dem Einfliss der menstrualen Congestion, von Gemnthobewegungen n. s. w. Hesterische Anfalle können er weut bervorrufen oder zum Schwinden bringen. Im Verlauf von zwei Stunden kann der befallene Körpertheil 4-5 cm an Umfang zu- oder abnehmen. Längeres Stellen steigert die Schwollung an den unteren Extremitäten nicht. Die Daner der gannen Krankheitserscheinung ist ausserst sehwankend, von wenigen Stunden bis zu mehreren Jahren. Am hänfigsten ist ein recidirinender Typus angegeben: Plitzliches, fieberlistes Einsetzen sehmerzhafter, an phlegmanise Schwellungen erinnernder Gedeme von praller, elastischer Consistenz, die einige Tage oder Wochen dauern und bei den verschiedensten Anlässen wiederkehren

Fast ansorblisselich ist eine Katremität ader ein Gliedabschmitt (Hand, Fuss) betroffen, seltener sind die beiden materen Katremitäten gleichnutssig betheiligt.

In der Beskachtung von Pitres (20) ihriges junges Madchen mit ausgrapochenen lusterietus, sensiblen und sensorischen Stärungen) stellte sich zuerst auter lebhallen Schmerzen eine betriehtliche Schwellung der litken Wade ein, welche sich mich 2 Tagen his zur Hüfte und hie zur Antifalte anddate. Die Schweling bestard 10 Tage and schrand dam allmählich. Erwa 6 Washen spitter trit unter dem Einflac einer Gemitfabewegung eine noch viel stärkere Schwellung der linken Frases und Unterschenkels his zum finis and ther Unding des linken Unterschenkels war Sion starker als der des periton). Die geschwellten These teatten ihre normale Färfering, die oberflieblicken Yourn waren nicht erweitert, die Schwellung wur laut, elastwit, pointent; Fingentrack terrements keins dellenformige Einsenkung. Nur bei starkerem Druck ist die Wass schwerzhaff. Die Hanttemperatur ist dem tiefühle sach beidenens gleich. Alle Bewegungen des Beites werden normal singeführt, beise Gebesörnag, Maskelaum intaet, Knieplanemen röchts sermil, links abgreedswischt; Phatturrefletz fehlen auf beiden Senen. Bei Application ence starken Magneton, der withroad mehrene Tage is eine Stande bag on die brinke Ben geleg wird, whethlet ment die eitne Seisffellindetering place Transfert), and com & Topy at begant die Schwelling abourchmen um 7. Furs ist ats last volling postsymator.

Ausgedehnters Schweifungen finden sieh in der einen Bestwehtung im W. Mitchell: 45pihrup Patientin mit linksseitiger Hemipdegie und Bemianästlieste hatte odernation Schweifungen am linken Beine, linken Anne und in intermittizender Form unf der linken Bumpfhällte und über der finken Mamma. In der einen Beobachtung von Higger war zuern die rechte Hand und dann die ganze rechte Kärperhällte mit Ausnahme des Gesichtes befällen.

Charcol begte ein grosses Gewieht auf die erst violextrothe, dann Marrothe und in einzelnen Pällen schliesslich blauschwarze Verfarbung der Haut im Bereiche der Ordene, welche der Schwellung voranfeeben and such noch längere Zeit mach ihrem Schwinden fortbestehen kann. Er leiten aus deser Begleiterschrinung die Aufstellung einer besonderen Form des hysterischen Undens, des "Onlime Um der hystériquen" her, but welcher ausser der eigenthümlichen Färbung der Hautdecken noch en Sinken der braden Temperatur um 2, 3, 4 und seitet 5 Centignade stattfindet. Es gelang ihm dann, bei bresterischen Patientinnen, welche is die "sommindule Periode des grassen Hypnotismus" versetzt weerlen waren, durch entsprechende Suggestion novohil die typische Schwellung mit der bearethen Verfarbeng als unch die Temperaturerniedrigung herbeituführen. In seiner von Guinen wiedergegebenen Verleung über fax blane Oedem der Hysterischen (Progr. med., 11. October 1890) theilt er solche Experimente bei einer 23;abrigen, an grosser Hysterie bildenden Patientin mit. Es wurde ihr surgerirt, duss die rechte Hand einschliesdich des Handrelenks sehwellen und vielettroth werde. In den nachsten Tagen realisirten sich diese Suggestienen allmühlich. Am Sinflou Tage and Hande and Finger stark geschwollen, die Hant prall gespannt und violett verfarht mit hellrothen, eingestreuten Pleeken | die Schwellung ist hart, die Beweglichkeit der Finger verringert. Es besteht Verlust der Berührungsempfindlichkeit im Bereiche der Hand und höher himsefreichend Analgesie und Thormsanästhene. Die Temperatur der kranken Hand ist um 53 Centigrad niedriger als auf der gesunden Seite. Der ganze Symutomeneomolex wurde dann durch Gegensurgestienen in 10 bis 15 Minuten vollständig zum Schwinden gebrucht. Charcot markt bei dieser Gelegenbeit darunf anfmerkeum, dass Verweehselungen mit analogen Erscheinungen der Syringomyelie über der symmetrischen (Raymunf sehen). Gangrin vorkommen könnten. Aus diesem Grunde ist die Kenntniss dieses "blauen Gederns" der Hysterischen, das sich von dem schon seit Sydenham bekannten weissen Ordem auch diedurch unterscheidet, dass letzterem die beale Temperaturernisdrigung fehlt, von praktischer Bedentung.

Ueber einen Fall von hysterischen, nach unserer Ansicht blauem Orden berichtete Naume in der Sitzung des arztlieben Vereines zu Hamburg vom fr. Februar 1805 (ref. Neural, Centralit., 1895); Bei einer 42 Jahre alten Hysterien trat phitzlich ein starken, sehr pralles Orden der Finger, der Hand und des Verderarmes der rechten Körperseite auf, welchen mit dem Ellenburgen absehnött. Die ödenntössen Partien waren leicht syanotisch, sehr kalt; im genannten Bezirke kentand zugleich absolute Amisthesie für alle Qualitäten. Radialpuls schwarde zu fühlen. Hypnotische Behandlung war ohne Einfluss auf das Ordem, doch schlien er sich bei fortgesetzter faradischer Pinselung zu verringern. Nonsenzelnt darauf zufmerksam, dass dieses Ordem alle Charakters trägt, welche Churcot für das "hysterische Ordem" fordent. Under einen weiteren Fall von ausgesprochenem Ordeme bien berichtet Thiele (Charite-Ann., XXI, 1896).

Gute Beispiele für das weises (bedem sind ausser der oben skirzieren Bestuchtung von Patres zwei Falle von W. Mitchell (Americjourn, at med sciences, Vol. 88, pag. 94, Philadelphia, 1889) und die
srate Bestachtung von Higier. (Uober acutes und ehronischen Osdem
bei immelsen Neurosen, Naturt.-Vers. Winn, 1894). Welche Schwierigkesten hinsichtlich der Treamung des blauen und wessen Oedems der
Charcot'schen Schule entstellem können, beweist der dritte Fall von Higier,
im welchem "eine ifters verschwindende und wiederkehrende, stets einige
Tage dauernde Schwellung des (rechten) Armes mit gianzender, komDruckvertiefungen haltender, seinweber und weise, blindich, röthlich geürchter Buut" bestanden hat. Also Osdeme bleu mit Temperatursteigerung!

Guisses theilt im Anschluss an die oben erschute Vorlesung Charant's osch die Krankengeschichte eines Schwesternpanes mit, welche beide an traumatischer Hysterie erkmakt waren. Die orste latte ein blanes Oeden in Verbindung mit einer Contractur der rechten Hand, die zweite hat die Erscheinungen einer hystere-traumatischen Covalgie ohne Schwellung. Ausserdem gibt er Bericht über die erfolgreiche Behandlung der von Charcot vorgestellten jugendlichen Patientin mit Gedeine bien durch langere Zeit hindurch bertgesetzte bepnotische Serggestionen.

Für die neuropathische Natur des hysterischen Oedenis (sowohl der bianen als auch des weissen) sprechen ausser den früher erwällinden Entstehungsbedingungen und dem Verlanf gerade diese therapentischen Erioge einschlieselich der Magnesotherapte Piters. Dabei bleibt freilich anaufgeklärt, welche localen Veränderungen ihm zugrunde liegen. Pitersorklärt das bysterische Oedem als das Ergebniss einer Lahmung der Vasoronstrietoren mit dauerader Erweiterung der Capillaren. Mit gleichen Brechte konnte man von einer länger dauernden Beitung der Vasorischen. Das blane Oedem mit der granotischen Verfärbung der Hait spricht für veniss Stamingen unt Grund angiospastischer Stoningen in finbiebe der Arteriolen der Hant. Dass es sich nicht um ein Oedem in mageren Sinne, d. h. um hydropische Durchtränkung der Geuebe handelt

wird unter anderem auch dadurch bewiesen, dass bei Einstichen niemals bitussigkeit untberet uurden ist. Wir halten es deshalb nicht für angaugig, die its Verlauf hysterischer Arthratgien gelegentlich antwetenden Gefenkschweitungen mit dem hysterischen Gedem auf eine Linie stellen zu untlen, wie dies z. B. von Férré geschehen ist. Schon Brodie hat sich dahin ausgesprochen, dass es sich hisbei um sertes Exsudationen in das aubvotage Gewebe handelt.

Rine besondere Stellung nehmen die fürchtigen Schwellungen ein, welche bei der hyperalgetischen Form der Neurasthenie und bei der negeprägten Hystere-Neurasthenie im Verlaufe von Schmerzanfallen in amschriebenen Partien des Körpers, am häufigsten in der Suprassed Infrariavienlungrobe, in der Nackengegend und am Oberarm, sich gelegenillich verfüsten. Wir haben bei den Hyperalgesien auf diese Symptome sehnn hingewiesen und machen hier nech estmal darant aufmerksam, dass entarse flyperalgesie und erhohten Drucksehmerz in dieser Partie besteht. Die Schwellungen sind bis zu Handteller gress und gehen allmählich in die nurmale Umgebung über. Sie haben eine weiche, fast teigige Beschaffenbeit und sind mit der Fingerkupps beicht eindracktur. Wir haben immer nur Hyperasthesie, resp. Hyperalgesie und niemals Anasthesie im Bereiche dieser Schwellungen gefunden. Die Haut hatte immer eine normale Farlung, die berabe Temperatur war nicht erhöht.

Localisirt sich die Schwellung im Bereich der Maumu, so wint jene Krankheitsausserung gezeitigt, welche die Frantosen als "Sein hast-vione- bezeiehnen. Die Mamma wird schmerzhaft, kusserst druckconstindich und ihr Volumen ein wenig vermehrt. Das Wesentlichste ist auch hier der Schipern. Brodie hat deshalb mit Beeht dieses Symptom unter dem Begriffe der Mustadamo abgehandelt und führt die diffuse die Reundruse selbst betreffende Schwellung auf eine artice Hyperanie der kleinen Drüsenarterien zurück. Die Hant über der Bructdrive ist dabet these and ein wenig glinzend". Landoury erwalmt awei Bestsachtungen mit linksseitiger Mastodynie, bei welchen ehne das Vorlandensein irgend welcher Schwellung der Manma chirurgischerseite die Amputation vorgeschlagen worden war. In einzelnen Brotochtungen erreichte die Schwellung eine sehr betrachtliche Grosse mit Röthung und Spannung der Hant, becaber Temperaturerhöhung und einer Turgescenn der Mamilla, wie eie senst nur bei graviden oder stillenden Franen vororkonmen jelegt. Dahei kann eine ziemlich reichliche Secrezion einer sieht milekaballeden, sondern mehr serumartigen klaren Flässigkeit vorloaden sein (Loncesfeld). Auch tselirte, knotige Verdickungen interhalls der Brushleine werden erwähnt. Ningends fehlt ging enceme entang Hyperalgesie, welche über den Bereich der Mamma binaus nach aben his zur Actselböhle, mach mten bis zum Erigastrium reichen kann, 592 Polymin

Schon beissete Berührungen losen gelegentlich hystermehr Anfalte aus. Diese Schwellungen und meist eine, seltener doppelseitig, treben zur für Stunden oder Tage auf und besitzen eine reciditirende Tendenz Sie können an die meustruale Congestion gebanden sein oder hysterischen Anfallen voraufgeben.

Ueber trophische Störungen im Bereich der quergestreißen Museulatur haben wir schon früher bei den Lahmungen und Contracturen Mittheilung gemacht (vergl. pag. 290, 291, 400 und 476 fl.)

S. Kapitel.

Secretorische Störungen.

Am hantigsten sind pathologische Schwankungen in der Urinserretion. Wir sehen hier von den Fällen von Ischurie auf Grund mitorischer (spastischer oder paralytischer) Störungen der Blasenmusenhater
ab und haben nur die Fälle im Auge, bei welchen die Urinsserretion
entweder pathologisch gesteigest (Polyurie) oder ahnorm verringert
(Oligurie), resp. ganz anfgehoben ist (Annrie). Die Polyuria hysterica
als transitorische, durch emotionelle Momente oder durch Paraxymen
hervorgerufens Krankheitserscheinung (Urina spastica) gebirt zu den
hantigen Vorkommnissen und kann, wie in den beiden Fällen von Oppontesmer, einen periodischen Charakter annehmen oder, wie in dem Fälle
von Haber, mit ausgesprochenen angienemotischen Symptomen vergewellschaftet sein.

Langere Zeit andauernde hochgradige Polyarie, der Insterische Diabotes insigidus, gehort sicherlich zu den seltenen Krankheitserscheinungen. Ekohanit (Thèse de Paris, 1893) but 17 theils selbst beoluchtets. theils aus der Literatur gesammelte Fälle mitgetheilt und gelaugt zu dem Schlusse, dass die permanente hysterische Pulyarie un den hänfigeren Krankheitserscheinungen gehöre. Diese Auffassung wird nur verständlich unter Berücksichtigung des Umstandes, dass Ehrhundt im Auschluss an die Lehren von Debote und Bubinski die Polynrie als menesymptomatische Hysterie auffasst, zobabl dieselbe durch psychische Einwirkungen, vor allem durch hypnotoche Suggestionen beeinflusst werden kann. Ob z. R. der von Mathieu (Bev. neural., 1893) beobachtete Patient, welcher Urinmengen von 25 l pro die entleerte, mit Sicherheit der Hesterie zagerechnet werden kann, scheint zum mindesten zweifelbaft, da andere Erscheinungen der Hysterie nicht nachweister waren. Man wird in diesen und ahnlichen Fallea sich immer die Frage vorlegen müssen, ob es sich um einen Fall son idiopathischem Diabetes majodus mit Palydinsie oder um einen podinfectitiven Pall lundelt. Die vorübergebende suggestive Heilung des

Pelgurie 593

Patienten Mathieu's (durch Darreichung von Kochsalz) kann nach unserem Erachten attein die Diagnose der Hysberie nicht siehern. Denn es ist bemerkenswertle, dass, wie mehrfache Versuche ergeben haben, die Suggestietherspie die Polymie vorübergehend auch in den nicht mit Hysberie complicirten Fällen zu beseitigen imstande ist. In den einwundfreien Fällen entstand die Polymie vormehmlich im Anschluss an hysberische Anfalle. Mathieu unterscheidet die "kleine Polymie" mit einer tigliehen Urimmenge von 3-51 und eine "grasse" mit einer solchen von 20-301.

Es ist auffaltig, dass unter den 17 von Ehrkardt mitgetheilten Pallen 16 Minner mit einem durchschnittlichen Alter von 39 Jahren von Jer Affection betruffen waren; die einzige weibliche Patientin (17 lälinges Madchen mit schweren bysterischen Paronysmen, chorvitormen Stärungen und Incontinentia urimae) zeigte nur unter dem Einfluss untseeschender hypnotischer Suggestionen vorübergehend erhöhtes Durstreffahl und vermehrte Urinansscheidung (his zu 3 ? täglich). Ueber die Menge der aufgenommenen Flüssigkeit ist leider nichts ausgezugt. Bekanntlich sind die Falle von primarer Polydipsie mit ausgegrägtem Diabetes inapidus fast aussehllesslich bei Minnern dieser Alterastufe beobachtet worden. Sowohl in den van Ekokardt mitgetheilten Fällen von Polyuris mit typischen braterierben Krankheitserscheinungen als nuch in den in der Literatur niedergelegten Fillen idispathischer Polyurie spelen Alkaholismus und undere Infectionen, resp. Intexicationen die wesentlichste Rolle. Es ist deshalb wahl deaktar, dass die Polyurie und die Hysterie bis zu einem gewissen Maas ecoordinirte, siner gensinsamen Schidlichkeit eutspringende Krankheitserscheinungen sind. Auf die engen Beziehungen zwischen der Johns (sowold der wahren als mich der hystensehen Pseudoechias) zu der Palvurie haben vor allem Debore (Bull et mem de la Soc. med dex Mo. Paris, 1891) und seine Schüler hingewissen (vergl. auch Kranbergeschichte Nr. 64).

Der Stiekstoffgehult des Urins soll bei manchen Fallen der hysteriochen Polyarie auffällig verringert sein (Lecorcis). Es wird sogar von
Willis Azoturie angegeben. Ehrhardt hillt eine Steigerung des Konbaltgehaltes des Urins für eine specifische Eigenthümlichkeit der bysterischen
Polyarie. Das Allgemeinbefinden wird bei intermittirend mittrender und
bei der kleinen Polyarie fist gar nicht beeinflusst. Bei der grossen Polyarie
treten, wie bei dem idiopathischen Dinbetes inspidus, wohl verübergebend
Abrungerungen, aber beiter bebensgefährlichen Besintrachtigungen der
Gesammternahrung auf; der Appetit der Krankon im meist über die
Norm urhöht. Einen Fall von Polyarie (bis zu 8-10.1 auglich) bei
riner traumatischen Hysterie beschreibt Raraut (Nour, icon, de la
Sulp., 1899).

Urber einen Fall von hysterischer Hämsturie berichtet Fulpran; Die Patientin liet au hysterischer Hämstenesis und rutleerte nach Krampfauffällen einen bluthaltigen Urin.

Die hysterische Öfigsers gehört sieherlich zu den Ausnahmen, seweit ausschlieselich nervom Einflüsse auf die Nierenthätigkeit in Frage kommen. Entweder ist sie eine Begleiterscheinung der hysterischen Anorexie und wird dann genügend durch die Herabsstzung des gesammten Stoffwechsels und die verringerte Flüssigkeitsaufnahme erklärt, oder sie tritt im Versin mit orgitosen wasserigen Diarrhöen, gehäuftem Erbrechen uder mit Hyperhöltesis in Erscheinung.

Die Anurie (vergt, die Fälle von Churcot, Fernet, Engraer, Chateing und Whitlere) soll durch einen Krampt der Nierengefüsse verursacht und immer mit gehäuftem Erberehen und profuser Secretion eines harmstoffhaltigen Schweisses verbunden sein.

Pilres vertritt die Ansieht, dass bei Hysterischen wochenlang Anuribestehen kann, "ohne dass die allgemeine Gesandheit ernstlich verändert wurde, abne dass die Eristenz bedraht wurde. Wenn wir die klinischen Beobachtungen über Anurie übersehauen, so finden wir, dass totale Annne schon nach meletägigem Bestehen zum letalen Ausgange führt. Wir vernögen nicht einzusehen, dass eine Ausschaltung der Nierenthätigkeit bei Hysterischen allen physio-pathologischen Gesetzen des Stoffwechsels zum Hehne tagelang ehne Schaden bestehen kinn, es sei denn, dass durch eine compensatorische Steinerung der Schunbssecretion oder durch Harnstoffenbrechen die Nierenfunctionen villig ersetzt wenden. In dem con Clarcot and Fernet genater becauchteien Falle soil taglich eine Harnstoffmenge von 2-3 g durch Erterchen enthert worden sein. Die Quantant des Harnstoffes im Erbrochenen nahm zu, wenn die Urinsecretion unterdricks war. Auch Goosy theilt (Progr. med., 1899) sine autsprochende Beskarhtung mit: Bei einer 39 jahrigen Hysterica traf each einer Gemuthsbewegung Anurie ein, die 12 Tage anhielt. Währerd dever Zeit bestand fast continuirfiches Erbrechen und Ausscheidung einer gelblieben nach Urin rischenden Flussigkeit durch Nass, Augen (17). Ohren und Vagina. Die Unterstehung ergab einen Gehalt von veinem Harnstoff (3:64 pro Liter). Dass diese in dem Erbrochenen unfgefundenen Harnstoffmengen vial on swring sind, um for die im Urin ansmerheidenden ciness Ersatz zu bieten, bedarf keiner beweideren Discussion, und es totals bei dieser Suchlage wunderhar, dass hochgradige und länger Ameride besterische Oligarie oder sogar Amerie ohne den Eintritt von Uranie testehen kann. Wir gianlen deshalls, ehre Irrihitmer in der Beobachtung als eine Umkehr der natürlichen Gesaus in den Fallen hysterischer Annne annehmen zu mussen, und werden in dieser Auffassang bestärkt derch russ in der hierigen modicinischen Klinik

Austin. 595

(Professor Stintzing) genun beobuchtete hicher gebirtige Fälle (vergl. Br. Meyer: Ucher Amuric und Pseudoanurie bei Hysterie, Dissertation, 3-ma 1805).

I. A. W. 27 Julies all., angeblich sublish night bulastet, critit in thron-23. Johns eisen befligen Stess gegen das Steissbein. Im Anschluss zu dieses Transmi materioxelia sich eine sehrrere Coroggodynie, webine die Pationiis moratlong on day Bett fesselfs and Jede Beregung day baken Beines unmiglich. market, in Verlando dieses Krankenlagers veruralelle eine pletzbehe Gemüllsereschüttering den Ausbruch sehwerer breierischer Paroxysmus, welche zich in der Felgegeit selbst bei genngfügigster Veranlassung, öllere wiederholten. in Annihlass on disselben entwickelte sich eine Untractur des linken Finses. Is harie durch Sphinkberkmung and linkswitige complete Anisthesia. Bessering tiest Erscheinungen im Laufe des nichten Juliess bis auf die Heminnisthenis. Nach einem erneusen Unfall (Sturz auf den Hinterkopf) 7 Tage bing denernde Bewantfoulgkeit und militoiche hysterische Convulsionen. Sie kunnte über die Entstehung des Unfalles genau Amkunfl geben und ginutte, eine Nacht geschlafen an haben. Schon unch wenngen Stunden verfiel sie indessen wieder in Bewarstbeigkeit und halte, ele sie Tage darauf erwackte, die Spractie villig verloren, aber meh jode Britnerung an ihr gunzes friheres Lebon, Sie war veilig som Kinds geworden. Zu gleicher Zeit treit die Contractur des inken Proces and die Baraverhaltung wieder auf. Dazu kam treib neuerdings workenlung arhaltender Trients und an Stelle der ursprünglichen Hemimuthesie eine allgemeine Anisthesia der Haut und der Schleinhäute, Unter elektrischer Behnarbung vorübergehende Besserring; imbessadere stellte sich as Sprache weeker ein und behrten die Gedachmissfunctionen zurück Lesen, Schreiben mas Restones hatte sie aber demorad verbrut. Am amfilligsten wiere die Stilrungen der Urinseeretiss. Sogleich nach dem aweiten Unfallewar eine ganz erhobliche Verminferung der Urinmenge constatirt worden. Es wurden in 24 Straden kann mehr als 100 cm2. Urm durch den Katheter entierat. Here Oligarie Janierie il Munate, oline irgend welche sunatische Stirugen zu veranschen, zu, dann trat infolge einer Gemithserregung eine remplete Annie und mit heftigstem Erbrechen; diese daterte 14 Tage. Von to all number in 24 Stander 50 cm2 spours entirert. Wiederhalls Katheterisationen übernengten den Arm von der Thansache, dass dies die Gesammtmeage, war, die in die Blase gelangte. Der Dein war von stark sammer Rosetten. dunkel gefliebt, mithielt eine Mange Urnte, aben kein Eiweiss und kein Bart, dech retireise riel Music. Testr disser undaneraden Olimnie und histigen Edreckens hinthaltiger, stark ammoniakalisch rischender, wasseriger Massen besserte sich das Allgemeinbefinden. Während einer gennuen, sich über 14 Tags erstreckenden Bestarthung schwankte die damais tiglich eatleeste Unimengresolen 20 und 30 cm2, an manches Tagen fehlte der Urin vollständig. Wilrend einer spitzen Germonstlichen Berbucktrugszeit bei andruernden Spanne des Sphincter system lag die Urinsversten andersernd schwer dartieder. An einer Beibe von Tagen funden sich kunn einige Tropfen firtz in der Blase, in der übrigen Zeit überselmitt die Gesammtmenge in 24 Standen 13 cm " überhaupt nicht, meist wurden zur 5-10 cm entlort. Auch wihrend finer Zeit tagliches, oft mehrfach wiederheites Erbrechen. Das Erterscheneathigh our sellien unrendante Speisen, dagegen ofters frenche Bertklumpen-De Nahmungsmafmalume war sehr reducirt, das Körpergewicht sunk. Au Stelle 596 America

des Erberchens imm gelegentlich dierrhösische, stark anmeninkalisch riechende Stähle ein. Bei methodischen Magemensopülmagen med kinstlieber Einführung von Milch besorte meh das Allgemeinbetrafen.

Bei der Auftstame in die Elinik wurde festgestellt: Missig kristig gebaute Person in mittlerem Ernahrungsrestande. Die Hant des Bauches ist von runden pagmentirten Stellen, theilweise auch von Schuppen behecht, aumentlich auf dem Etisken im beiden Seiten der Wirheleigte verschieden gestaltete Narben, die von Noben bewurchten sebeinen. Die Cervical- und Supraciaviculardrüsen sin 1 geschweiß, die Cubitaldrüsen nicht fühlbur, dagsgen die Achtel- und Ingumaldrüsen. Beide Pässe in Spitninsstellung contracturit; die rechtssetäge Gestractur füsst sich durch Suggestion beicht lösen. Der Leib missig aufgetrieben, die Zunge belegt. Appetit im allgemeinen gut; Stuligung erfolgt jeden zweiten Tag.

Percession des Kepfes nicht zehnerzindt, unserste Brust- und Lendenwirkebilde auf Bruck empfiedlich, mehrfache Sehnerndruckgrunkte (Temporal-,
Mental-, Intercental-, Blaceldruckgunkte) doppelecitig, Druck auf diese Stellen Bet
Zetern und allgemeine Convulsionen zus. Die Sprache ist lällend, wie die eines
Kindes und auf wenige Werte, resp. kurze elerestype Sitze beschränkt. Das If theel
Palientin unmer nus. Im Affect wird die Sprache bedeutent besoer. Ihr ganzes
Gebahren ist läppisch, kindlich. Sie gibt am alles vergessen zu lathen, Pragt man
eie nach der Batter über Erunkheit so antwortet eie: "Meine Leute sagen 3 Jahre."
Ausgefestert zu sprechen, sagt nie: "Das kann ich nicht."

Uren Namen gibt en nicht gans richtig an. Der regelmässigen Antwarten stad: "Das weise ich nicht" oder "meine Leute müssen das wissen". Auf Beloht die Zunge zu niegen, fasst sie mit der Hund bin und versieht sie hermasszeichen. Das gelingt ihr aber nicht. Der Kopf werd und Verlangen gedreln. Die Beuregungen der Arme sind etwas langman. Händebruck fändet nicht statt, Aufeitaen im Bett wird nasgeführt, aber längenen.

Eine gerane Semibilitätsprüfung erweist sich als unmöglich, da absolut being bratchbaren Antwerten an erhalten sind. Patientin wurde isslirt und unter sichere Bewichung gestellt, aber trotzelem entleerte sie keinen Uria, trai die Blass wurde doch ber befunden. Eines Morgons wurde sie dabes übermseld. dass sie ein bleiten, gut in der Hand zu verbergendes Milchtipfehen. in das Taschentuch gewieleit, bei sich führte. Dasselbe hatte einen deutlichen erintsen Gerteh. In dieses Gefass kutte de jedenfalle in klemen Pertienen den Uris vatileeri, in unbewarbben Momenton aus dem Fenster geschättet, achliesdich bet strengerer Udwerwachung getrusken und wieder cebrochen. Es wurde ille tein nachten aus dem Zimmer alls Gefasse entfernt waren, suggerirt, dass sie das Uriniren in wenigen Tugen wieder lernen wirde, und darauf gehalten. Lass sie in Gerenwart der Pflegerin das Harngefins benutate. Seit dieser Zeil enthorps out Unit, went such authors noch in spärlicher Meage. 05 etc. Oligarie bestand, wher sh Patientin, wie wahrscheinlicher, nich in auderer Weise befrog, Bess sich nicht sicher entscheiden. Der Ram war essesafrit, some aber normal. Die Sprache war im Affect bereits weniger gestiet, bestette sich much somet durch payableche Beeinflussung bedeutend. Die vegentiere Functiones and ungestort. Bei Druck auf die hyderogenen Zonen eder im Affect beim Dringen um eine Antwort gelingt es leicht, namentlich rechtswittig Monische Krampfe ausrulisen. Im Laufe der Tuge nimmt die Urasmenge zu der Allgemeinmetans der Patientin bessert sich. Die Contracturen der Beine sind durch Urbungen fast villag gelöst. Die Stimmung der Patientin

Araria. 597

est better, namentlich wenn sie beschäftigt wird. Das Körpergewicht nimmt bestignig zu. Der linebistabe R kann wieder ausgesprochen werden, auch kann ale phitalich ihren Namen nounes. Mehr und mehr gibt die Patientin thre Poss naf, sie kann sieh wieder betinnen, wann sie geberen. Wie alt sie let. See let elebilish freier in threm Wesen und fasst Zefrance, does sie gerund winde. Nach sierwöchentlicher Behandlung ist ein willig hergestellt.

Durch fägliche Gebrurgen war die Sprache in kurzer Zeit wieder völlig normal geworden. Die Patientin, welche aufange zum Schreiben mit vieler Müler gozwangen nalesbare Schriftzeichen Beferbe (siehe die Schriftprobe Fig. 41), war

durch systematische Schreibübungen is sie mit gefer Handschrift lauge Briefe autreiben konnte. Auch die Ammeie warvillig überwunden. Willrend sie mängsbeimlich durch dritte Personen ibee An-

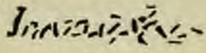


Fig. 41.

genorigen auf dem Lande erwacht hatte, eie zus der Anstalt un beforen,

weibe sie spider gerne und in beiterer Stimmung in der Klinik.

II. 13jöhriges Mödeken aus gesunder Familie; geistig gut vernalagt; asser Masera soll sie nie eine Krankbeit gehabt haben. Patientin ist infolgesines Schreckens sed einem halben fahre erkrankt. Es stellten sich Kepfotherres. Zudon in den Gliedern und krampfhafte Verdrehungen der Händein, jedoch nur tageliber; in der Nacht war der Schlaf gut. Der Vater gibt an, dam Patientin 6 Worken Leinen Stehtgung gehalt und 5 Worken Leinen Urin caffort Aute. Das Abdenna ist vorgewillt, wenig gesponst, eindrücktur, and Dwack night schmerzhaft. Leighter Meteoriennes and Phitochergerimedes in der Magengegend. Harn war nicht zu bekommen

Nerroungless: Seasorium froi; weinseliche Stimmung, Stim seehis germaelt. rechtes Auge geschlossen, rechter Mandwinkel auch eben verzegen. Linke aber-Extremitat tonisch gestreckt. Bewegungen werden mit ihr nicht ausgeführt, die rechie dagrages ist in allen Gelenken activ und passiv gut beweglich. Der Rumpf and die unteren Extremitäten sind opisthatonisch gestreckt, so dam auf Nacken. rop. Histerkopf und Fersen aufbegen. Kein Trianna. Sensibilität nicht genog profitor. Inc Spracks bestet nichts Abuseness Achillessehnen- und Publikarreflex. micht priffler. Bei starker Faradisation verychwinden unter Schnermasserungen die Contracturen vollstämdig. Die Ausgie besteht insta Indirung der Patientia fert.

Eines Tages bemerkte man, dass an der Amssenward des Gebändes von Franter des lechrammers bis auf den Erebaden ein durchmister Streiben berahftilerte, und eine Nachferschung ergab, dass derselbe von dem Urin, welchen die Pinientin im geeigneten Augenblick aus dem Fenster geschrittet hans, berrichtse. Durch schärfere Bestachtung wurde dieser Ungempenheit em Ende remacht, doch die Antrie datierte fort. En stellte nich indessen untnicht zofern horaus, dass die Patientin einen bequemeren Weg eingeschlagen batte, indem nie den Urin einfach hinter das Bett gues. Nach diener Entdeckning waren die Kunstgriffe des 13 sährigen Kindes erschöpft, und sehnn nich Disager Behandling kenste Patientia vallständig genesen erthasen werden.

Unter den Störungen der Schweizuserrefinn sicht die Hyperkidrosis (beale, hemilaterale und aniverselle) obernau. Fulgion (Clinique méd, de la Charité, 1879) herichtet ther eine Kranke, bei welcher fast ausschliesslich Nachts eine allgemeine abandente Schweissseretien bestanden hat. Wir

selbst haben zwei Fälle bestsichtet, die ebenfalls nur Nachts unter dem Einthiss beingstigender Traumbilder längere Zeit hindurch fast regelmissig einen so profusen Schweissandruch darbeten, dass thutsächlich das Herrd vellständig durchmasst war. In einer Beobachtung von Sireden (Journ, de mod, et chir, prat., 1881) wechselten profine Schweissanshrüche mit bysterischen Paroxysmen. Auf die Beriehungen der Oligurie und Anorie zur Hyperhidrosis haben wir schon hingewiesen. Von beralen Hyperhidrosen sei der Fall einer jugendlichen Hysterica Bournerille's (Icon. de la Salp. III. 1879/80) erwähnt, bei welcher auf der rechten anlieberischen Seite im Bereiche der Achselhöhle eine zinnoberrothe Verfarbung der Haary sich mit einer ziemlich reichlichen Schweissserwich einstellte, so dass die Wasche roth gefarbt wurde. In einer Besbachtung von Rassword (Comptes-rendus à la son, de boil, 1881) bestanden bei einem Tuberculosen guerst abundance nichtliche Schweisse, späterhin nur noch eine auf die Handteller beschränkte profuse Schweissseeretion. Patient bet im weiteren Verlaufe der klinischen Bestachtung ausgeprägte broderische Krankheitserscheinungen (Zittern, Schwindel, convulsivische, hystovisehe Paroxysmen, hysterische Bemiannsthesie und Beminlegie mit Contracturen u. s. w.). Bei einer unserer Patientianen (verpt. pag. 140. Anmerking 1) bestand acquatelang als quilendste Krankheitserscheinung eine allgemeine Hyperhidrosis, welche durch die geringfügigsten gemithlichen Erregungen ausgehiet wurde. Es genügte sehen ein leichter körperlicher Schmerz, die unerwartete Begegnung einer bekannten Persönlichkeit, eine freudige oder traurige Erinnerung, um einen excessiren Schweissundmich bervorzurufen. Wir haben selbst gesehen, dass die Handfoller mit grossen Sehweisstropfen bedeckt waren, und dass der Schweiss an den Sehläfen heraldief. Patientin war in solchen Momenten am ganzen Körper ihren Angaben much wie in Schweiss gebades und musste die sodlig durchmasse Wasche wechseln.

Ueber eine Anhidronie auf hysterischer Basic ist wenig inkannt Nach Schofer (Arch f. Kinderheilk., V) sell diesette bei der jugendlichen Hysterie gelegentlich vorkommen.

Eine besondere Erwahnung verdienen noch die in der Literatur vergeichneten Fälle von Hämstlobidrovis, bei welchen eine blatig tingirte
Schweisssecretion unter dem Einfluss von heftigen Gemätlichenergungen ober
im Versine mit hysterischen Paroxysmen auftrat. Die reinste Benbachtung
dieser Art ist diejenige von Franque's: Bei einer 45jährigen hystero-optieptrachen Patientin beständen auerst vier Tage lang die heftigsten stechenden
Schmerten langs der Wirtschaule, im linken Ohr, linken Arm und in der
Stam, dann trat ein schwerer hysterischer Paroxysmus mit Bewisstennererlust und allgemeinen Convulsionen von einständiger Dauer ein, welcher
mit dem Ausbruch eines reichlisten allgemeinen und an den schmere-

haften Stellen roth gefärkten Schweisses endigte. Die mikroskepische Untersuchung des gerötheten Schweisses ergab das Vorhandensein zahlzeicher rother Blutkerperchen.

Achuliche Falle sind con Chauffurd (Arch. gén. de méd., 1830) und Parcot (Gaz, hehd, de med, et chir., 1850) beschrieben worden. Bei der Kranken Armainpand's (Gaz, held, de mid et chie., 1876) stellte sich in den Anfallen bysterischer Lethurgie die Serretion uner "Manlich-schwarzen" Phisagkeit an den Augenlidern ein. Gelegentlich enthielten die Schweisstropfen Himoglobin und rothe Blutkörperehen. In den meisten Fällen sehen wir innige Zusammenhange zwischen Hyperalgesie und Hamatohidrosis. Athenessio, weicher die in der alteren Literatur verhandenen Falls von Blufschwitzen ausführlicher mittheilt, rechnet auch die Blutergusse ("Enunchements") aus einzelnen umschriebenen Hautstellen hieber. Es ist aber durchaus night erwiesen, dass die alterea, som Theil sehr zweifelhaften Falle von Blutschwitzen, die den Ersobenungen der Stigmatisation zuanablen sind, irgendwie mit Stormgen der Schweissseretion ansammenhingen. Agen at es noch sehr tweifelhalt, sh die von Geschris aufgastellie and you Affermassio vertheidigts Hypothese rightig ist, meh welcher es sich bei der Hämatchidrosis (in dem allgemeineren Sinne) um Blutaustritte in die Schweissdrüsen handelt. Einzelne Erfahrungen binnen rer Stitze dieser Auffassing berangenegen werden, wie die Falle Titlel's (Arch. C. Heilk., 1876): Den spileppiden Erscheinungen (Benommenheit, Schwindel, Unlust zur Arbeit, Schlafsscht) felgte eine vornehmlich linksseitig auftrebende Hämstehidross nach. In den Mündungen der Schweissdrusen lagen reihenweise nebeneimmder rothe Blutkerperchen. die einen rothen Fleck bildeten und sieh mis den Mandangen der Schweissdrüsen herausdrücken liessen. Mikroskopisch wurden Himatinkrystalle in ihnen festgestellt. Auch die Talpdrüsen eind als Sitz der Bluteng angesprochen weeden.

Als Chromhidronis beschreiben die Augenarme (vergt. WilliamsSinger, Neurologie des Auges. I. pag. 10) die folgende Storung: Es
bilden eich schwarzblaue, blaue oder dankle Etseke und Ringe um die
unteren Augenlider, die mit trockenen Läppeben nicht zu untfernen
sind wehl aber mit in Oel getrankten Wattehanschen abgewischt werden
konnen. Diese meist auf Betrug oder auf kosmetischen Wünperfarbungen
berahenden Secretionsanomalien sellen bei jungen, sehwachlichen, bysteroepileptischen und an Menstrustionsanomalien beidenden Müdehen als
wirkliche Krankbeitserscheinungen mit oder ohne Zusammenlung mit
der menstrualen Congestion thatsachlich vorgekommen sein. Delfä sah
Uhromhidpssis bei einer 17jährigen Hystero-Epileptica, die auch an
Purpura und Ausfallen der Nagel litt. In Chommet's Falle traten
bei einem 21jährigen, an Matrorrhagie leidenden Müdehen jötztich um

die unteren Lider beider Augen schwarze Ringe auf, später zeigten sich auch an anderen Körperstellen schwarze Flecken. Eine eigentliche Ohromhidrous, d. h. eine abnorme Schweissahsonberung liegt in dem Falle von
Fox (18jahriges taubstummes Müdehen) vor; der bläulich verfachte
Schweisz zeigte Indigerenztien. Einen Fall von Simulation von Chromhidrousi schildert Wilhelmi: Das 17jahrige Müdehen hatte sich, sogse
unter einem sorgfählig angelegten Verbande, mit einem Phosphor-Schwefelbölzehen das Lid mit grosser Baffnurtheit immer wieder gefärbt.

Störungen der Speichelsveretion (vergi, die Beshachtung von Briquet, in welcher eine sochs Wachen dauernde Salivation nach einem hysterischen Paroxysmus bestanden hat) und der Thronessocretion sind etenfalls gebegentlich besharhtet worden.

Auch die Hypersecretion der Brustdruse im Vereine mit dem "Sein Agsterique" (Galuktorekse) ist sehon erwähnt werden. Wir fügen her eine Beobsehtung von Briquet bet, in welcher eine in einer Schwangerschaft beginnende Galuktorekse sieben Jahre gewahrt hat. Auch spatien Schwangerschaften, roop, Gebeuten haben diese pathologische Milehseretion nicht breinflusst. Dabei war die Patientin ausserstande, ihre Kinder zu stillen, da jeder Versuch hiezu die heftigsten Schwarzen und bristerische Anfalte verursachte. Wahrend der hysterischen Parvaysmen, aber auch in den Intervallen zwischen gehäuften Parvaysmen schwand diese Milehabsonderung, behrte alter in den anfallsfreien Zeiten sofert wieder.

Einen weiteren Fall von abnormer Milchsecretion theilt Gtoriene (La Polielinique, 1894), Nr. 19) mit: 20jähriges Mädelsen, das trotz heitigen Widerstandes der Eltern in ein Klosser ging, wurde gleich nach ihrem Eintritt in desselbe täglich von heitigen hysterischen Anfallen befallen. Es bestant das wechselvellste hysterische Krankheitsbild, Später traten Anschweitungen der Bruste mit milchiger Absonderung, merst rochts, dam links, hinzu Patientin musste infolgedessen neitweise 5—timal im Tage die Wasebewechseln. Dabei ansserst starke Schmerzen in den Brusten. Daner der Milchserretion ein Jahr, nur zehn Tage durch eine Periode um Blatbeechen und Blathusten untertrochen. Während dieser ganzen Zeit was das Allgemeinbefinden sehr zufriedenstellend. Die hysterischen Anfalle hatten ganzlich aufgehort. Therapeutische Beeinflussung der Milchserretion gelang nicht. Dieseibe herte plotzfieh von selbst auf.

Dus hysterische Erbrechen und die hysterischen Duerheten werden von einzelnen Autoren auf Hypersecretionen des Magen-, resp. Dunnsalles zurückgeführt, auch die früher erwähnte Enteritis membranassa kann als secretorische Amunalie aufgefasst werden.

Eine abnorme in Anfallen erfolgende Steigemag des Secretes der Vaginaldrasen ist von Joffe besleichtet worden.

7 Kapitel

Störungen des Steffwechsels und der Ernährung.

Ohne hier auf die im Kapitel der Astiologie erörterten Beziehungen zwischen allgemeinen Ernahrungsstörungen (einschliesslich der Störungen der Blutbildung) und der Entwicklung des hysterischen Gesampfleidens nochmals einzugeben, heben wir hier nur die von altersher bekannte Erscheinung berver, dass ungemein hänfig natritive Sterungen olms nachweisbaren Zusammenhang mit Functionsanomalien der Vandauungsorgane bei der Hysterie vorkommen. Auch diese Störungen hewegen sieh in Extremen. Wie begognen sowehl der loschgradigsten Abmagerung (Cacherie hystérique), als auch ausgesurochener Feitleibigbeit. Die Falle der erstgerannten Art gehören fast ausschliesslich der hysterischen Anoverie an, doch kommen auch Fälle vor, in welchen trotz genügender Nahrungstuführ ein chronischer Zustand der Unterernahrung bestehr. Ebenso begegnen wir fettsurhtigen Patientinnen, bei welchen die abroome Fetthilding aweifellos als Folge absentassig gedeigerest Nahrungsauthabuse and gleichzeitigen infolge von Muskelunthitigkeit verlangsamten Stoffmusatzes (vergl. die hysterische Atremio) sieh entwickelt, sodam aber auch einer anderen kleineren Gruppe, welche trotz geringer ober mittlerer Nahrungsaufnahme eine Tendenz zur vermehrten Entwicklung van Feltgewebe zeigt. Am auffalligsten sind die scheinbar unvermittelben und weitgebenden Schwankungen des Körpergewichts, welche mehrmeh bei hysterischen Patienten vorkommen. Sie sind, wenn man ihrer Ursache genouer methsport, fast immer auf Störungen des jesychischen, resp. affectiven Gleichgewichts mit oder ohne paroxystische Entladungen zurückzuführen.

Eine beinedigende Erklärung für die von der Nahrungszufahr unabhängigen Ernährungsstirungen kann nicht gegeben werden, da genasse
Stoffwechselantersnehungen bei Hysterischen bislang nur sparlich vorliegen und diese für die zogenannte normale Hysterie, d. i. die interparoxystischen Zustände, bestimmte krankhafte Veränderungen der Souffwechselvergange nicht nachweisen. Zwar has Empereur in seiner Arbeit
(Essal sur in nutrition dans l'hysterie, 1876) die Behanptung aufgestellt,
dass bei der Mehrzahl der Hysterischen eine verringerte assimilatorische
und dissimilatorische Leistung stattfindet. Als Beureis für diese Auffassungführt er an, dass der Kohlenstanes und Wasserslampfgehalt der exspirirenLaft stark herabgesetat sei. Die Biehtigkeit dieser Untersnehungen ist aber
ton Begnand bestritten worden. Die Staffwechseluntersuchungen von
Gilles de la Touertte und Cathellinens (Progr. mid., 1800 und 1892)
haben im Gegentheil zu dem Ergebniss geführt, dass in diesen interparoxystischen Zuständen irgend welche Abweichungen wicht vorliegen.

Duch mich diese Untersichungen sind nach keiner Richtung hin beweiskraftig; die Sehlussfolgerungen sind anssehliesslich auf qualitativen Urinunterstellungen aufgebant, und kann deshalb son einer Feststellung des gesommien Stoffweelbels nicht geweschen werden. Ausserden war, soweit wir des aus den Mittheilungen entnehmen können, die Auswahl der Palle von normaler Hysterie durchaus unrefanglich. Denn es werden in orster Linie Patienten in Frage kommen, welche trotz genttrender Nahrungszufahr abmagern oder öhne übersehassige Ernährung fell werden. Hier wird bei dem schon klinisch wahrnehmbaren Missverhällinies prischen Nahmugsauficht und Körpergewieht am ehesten die Frage gejouit werden können, ob eine juthologische Beschleunigung, rosp. Verlangsaming des Stoffunsatzes (des intracellularen Chemionus) zugrunde liege. Ueber den zweiten Theil der Untersnehungen von Gillex de la Tourette and Catholineux, welche sich auf Storungen des Stoffwechsels bei der "pathologischen" (suroxystischen) Hysterie beziehen, weeden wir stweet zurückkommen.

Auch die ehemischen Blatanalpoen, welche zuerst von Quinquant und dann von den beiden vorstehend erwähnten Autoren ausgeführt worden sind. Inden beine Veranderungen ergeben, welche für die Bysterie charakteristisch sind. "Die normalen, nicht ehlerotisch-ammischen Bysterischen bieten keine Blatveränderungen dar" (Quonquonsf). Gillen de in Tourette und Cothellineun bestätigen diesen Satz. Sowohl der fiehalt an Hämuglabin als auch an Härnstoff und fülykose entspricht den bei Gesunden gefundenen Zahlen. Ausgenommen sind natürlich die Fälle unsgesprechener Chlorose und Anamie. Auch die Zahl der rothen Blutkörperehen hat konne von der Normahweichenden Schwankungen ergeben. Wir haben seit Jahren regelanssig bei unseren Hauterischen Bintkörperehensahlungen und Hämoglobinbestämmungen ausgeführt und können verstehenden Satz auf hestätigen.

Storungen der centralen Korpertemperatur (hysterisches Fieber).

Dus Verkommen eines hysterischen, d. h. eines ausschliesslich durch die mit dem hysterischen Grundleiden verknüpten, eentralen und perjehren Innovationsstörungen vertresachten Fishers pehiet zu den nuch strattigen Fragen der Symptomatologie. Gegen die Mehrzahl der in der Liberatur verhandenen essnistischen Belege lässt sich auf Grund son Erstahrungen, untlebe jeder einigenmassen kritisch befähigte Praktiber zu nachen instande war, der Einwand erheben, dass Complicationen nur anderen Krankheiten (z. B. Fuberenlose, Darmerkmakungen u. s. w.) vorzelegen haben, oder dass die am Thermomener nachweisbaren Pemperaturatesgerungen konstlich (durch Beiben oder durch verberige Erzeitungen der Quecksilberkugel) bewerkstelligt worden sind. Es ist

unter diesen Umständen leicht verständlich, dass manche Autoren (wir erwähnen hier Strampell, Schaftze, Jollo) das Vorkommen eines reinen hysterischen Fiebers überhaupt bestreiten. Wir sechst waren nie in der Lage, einen unzweidentigen Fall von Temperatursteigerungen bei Hysterischen zu keobachten, welche aussehlieselich auf Beitzusands in corticalen ofer infracorticalen thermischen Centren zurückgeführt werden kounten. Die weitestgehenden, über Wechen und Monace ausgedehnten Schwankungen der Körpertemperatur mit Steigerungen bis zu 40.0 firad waren in einem unserer Fälle vorhanden, wolcher durch eine chronische Nierenerkraukung esamlicirt war. Die Temperatursteigerungen traten in unregelmässigen Intervallen son 2-17 Tagen ganz plötzlich ein. Meist waren die Abendtemperaturen beträchtlich erhäht, die Morgentemperaturen waren 36% bis 37 0 Grad. Ein einziges mal stieg die Temperatur Morgens von 36'4 auf 39'8 Grad. Abends act 40°0 Grad, um innerhalb 3 Tagen auf 39°6, 39°2 und schliesslieb wieder auf 36'l Grad en fallen. Aber gerade diese Bestrichtung zeigte, dass, obgleich eine rein neurotische Entstehung der Temperatursteigerung aus den angegebenen Gründen unwahrseheidlich war, dieh ein gewisser Zwammenhang prischen der Hyperthermie und den Steigerungen der hysterischen Krankheitserscheinungen vorhanden war. Denn die Temperaturerhöhungen erreichten nur dann einen aus dem Nierenleiden allein kenn erklärkeren Grad, wenn erhwere psychische oder metorische Erregungsaustände oder gehäufte Paroxysmen das Krankbeitsbild haherrschien. Es war hier immer unffällig, dass die Störungen des Allgemeinbefinders mit diesen Temperatursteigerungen nicht gleichen Schritt histon, und dass vor allem anderweitige. für den Begriff des Ficherprocesses massigebende Symptome (Puls- und Hamveränderungen, directive Storangen at 8, w.1 fehlten. In dem pag. 404-408 prschilderten Krankheitsfall wurde einmal eine Abendtemperatursbeigerung von 420 Grad unch einem heftigen eugeubsteisehen Paroxysmus festgestellt. Am anderen Morgen zeigte das Thermometer 39% Urad. Eine Stunde spiler, als armlieberseits medigenessen wurde, wurde eine normale-Temperatur gefunden. Da der Patient zu phantastischen Uebertreibungen und Entstellungen seiner Krankheitserscheinungen geneigt war, so sind wir im Hinblick auf die Controllmessung wohl zu der Annahme berechtigt. dass dem Wärter, welcher die Messungen ausführte, irgend welche Manimilationen des Patienten am Thermometer entgangen sind In dieser Berielrung ist eine Beobachtung von Da Castel (Soc. med. des hip, de Paris 1884) ausserst Johnneich, in welcher eine hasterische Patientin. Temperaturen tes m 48 Grad dachurch tortanschus, dass sie das in der Achselbible ruleode Thermaneby Burger Zeit hindurch mit den Finger perentarisch bearbeiten.

Bei regelmässigen Temperaturmessungen findet man, dass die Tagesearven mancherlei Verschiebungen und Umkahrungen des normalen Typus orleiden können, und dass dadereh eine ganz regellose, tiglieh sieh verandernde Temperatureurve zustande kommen kann. Ferner wird man, wenn such geringen, zwischen 38:0 und 38:5 (Ind selwanksuden Temperatursteigerungen gelegentlich begegnen, die in auffälliger Weise mit gemathlichen Erregungen der Patienten zeitlich zusammenfallen. Soleben Steigerungen udegt ein jaher unvermittelter Temperaturahfall and 360 his 365 fired an folgon. Es brancht wohl kann besonders hervorgeholen zu werden, dass die Messungen zun durchuss zuserlassigen Krankenschwestern, die mit den Manipulationen hysterischer Patientimen retrant waren, vorgenommen worden sind. Diese Temperatursteigerungen näherten sieh dadurch den Hyperthermien, die im Ansehlussin die Untersnehnigen von Volkmann, Seantor v. A. als Pebris simplex begeichnet worden sind und in letzter Linie auf Introlicationen durch pathologische Stoffwechselproducte con der Mehrzahl der Autoren gartiekzeführt werden. Doch wird auch von neueren Bearbeitern der Fisheriehre (vergl. Krehl, Pathologische Physiologie Leipzig, 1898. pag. 437 ff., die Migliehkeit nicht in Abrede gestellt, dass primire Erkrankungen und secundare (durch Irradiation und Beflexion) Erregungen der Warmeregulirungsesutren Heperthermien erzeugen können. Für anwe-Bestuchtungen liegt die Erklärung am nächsten, dass paragene Steffwechselproducts auf die mit der Warmeregulirung betrauten Appurate zu verschiedenen Zeiten bei den hysterschen Patientinnen in verschiedenen Grade einwirkten je nach den Erregbarkeitszusrande dieses Thermocentren. Dabei lassen wir die Frage über den Sitz dieser Appurate. für die Wanneregulatien ganz merörtert; nur möchten wir der Annahme enigegeatreten, dass gerade dieses hasterische Fieber für die Annahme corticaler "thermischer Centren" vom Minischen Standpunkte aus spreche. Denn in gleicher Weise, wie die infracorticalen Centralapparate für die Athening and Bluteirentation in mannigfachster Art durch conticule. einschliesdich der nerchischen. Beitzergunge beentlust werden, kum dies auch hinsichtlich der infracosticulen thermischen Centreu stattfinden Krebl bebt mit Reehi hervor, dass war uns bei der Erklarung des nercisan Fishers auf ein ausserst maicherse und schwankendes Gelori torgeben missen, und dass man die hieber gehorigen Befunde nicht zählen. sundem wägen sölle.

Sücht man von der alteren Literatur ab, in weicher alle möglichen Krankhostsatesorungen der Hysterie unter dem Begniffe des Fiebers selssumirt werden sind, und lässt man auch die Angaben von Broped abso den Etat E-brile* wegen den Mangels von Temperwurmessungen auswir Betracht, so bleibt doch eine grossere Zahl von Besbuchburget

thrig, bet welchen die Hyperthermie als wesantlichstes Zeichen des hysterischen Zestandes anodrücklich vermerkt ist.

Die bis zum Julius 1890 reichaufen Falls hymerischen Fiebers finden sich in der Arbeit von Sarbo (Arch. f. Psych., XXIII), welcher auch eine Beibe eigener Bestsehtungen aus der Klinik von Leufenouer mittheilt. Er gelangte zu dem Schlusse, dass im Verlauf der Hysterie sich ein continuirliches, einzig und allein von der Hysterie abhängiges Fieber einstellen kann, und unterscheidet ein geringes Pieber tes zu 38% Grad und ein bahes, von 385 Grad aufwarts. Die Duner dieses Fiebers sehwankt published Tagen and Mounten and weist keinen regularen Types and Meist sind bestimmte Urrachen für dies continuirliche Fieber nicht nuchweisbar: in einigen Fallen wird das plötzliche Aufhören der Menstrustion oder parchischer Shock, Trauma u. s. w. als Ursuche angeführt. Es wird vorzugsweise bei der Hystero-Egilepsie beobschtet und tritt auch nach Anfallsserien (Etat de mal hystórique) ant, ohne aber in einem bestimmten Zusammenhange mit den Anfallen zu stehen. Ausserden giht es ein paracystisches Fieber, das wiederum in Fille geringeren oder hitheren tirades getrennt wird. Diese Fieberanfälle können in Verbindung. mit Krampfunfällen auftreten, doch sind erstere von betateren unabhängig. Diese Form des hysterischen Fichers kommt sowohl bei der einfachen Bysterie als auch bei der Hysters-Epitepsie vor. Um Pälle der letzteren Art scheint er sieh in den von Micongueski (Petersburg, psych, Gesellsch., 1890) und Finieli (Annal, di nerrol, 1891) mitgetheilten Beoluchtungen zu handeln, bei welchen enterne Schmankungen der Körpertemperatur zum Theil au Zusammenlung mit convulsivischen Aufallen oder als Assuivalente derselbon verzeichnet sind. Der systremannte Autor sewahnt Steigerungen der Temperatur his 430 Grad und ein Sinken his zu 290 Grad Celsius; in 24 Stunden traten Schwankungen bis zu 11-0 Grad Celsius auf. In dem Falle von Fizioli schwankten die Temperaturen zwischen 45:0 Grad and 34'5 Grad Celsius. In beiden Fallen waren merkwürdige Comelicationen der Temperatursteigerungen mit Anurie, resp. Oligurie vorhanden, augleich aber auch eine Verringerung der festen Harnbestandtheiland eine Emiedrigung des specifischen Gewichts. Wir können utsere Zweifel an der Stiehlaltigkeit dieser Besbuchtungen nieht unterdrücken.

Einen durch seine Nüchternheit sich anszeichnenden kritisch-historischen Ueberbliek über den gegenwartigen Stand der Auschauungen und Erfahrungen hinsichtlich des hysterischen Fiebers gibt Beufay (Gaz. den höp. 1890). Er verwirft die nahlreichen, von jedem einzelnen Autor verschiedemartig construirten Typen der hysterischen Fiebereutze (langsame, kurze, erentinnirische, intermittirende, remittirende Form) und traunt mar die Fälle, in welchen die Temperatursteigerung das haupteächlichste, wenn nicht einzige Sympton ist, von anderen, viel näutigeren Patten, in weichen die Hyperthermie mit Krankheitserscheisonges verlanden ist, nelche nehr oder weniger eine viscerale Affection
vortanschen können. Er eiter als ein Beispiel der vesten Gruppe einen
Patt von Debere (25jährige Hysterien, welche seit ihren 7. Lebensjahre erkrankt war), in welchen drei Jahre hindurch mit zahlnuchen
Schwankungen die Körpertemperatur sich über der normalen Höbe hielt:
es wurden Temperaturen bis zu 41.0 Grad gemessen. Ergend welcher
Einflass dieses lange danernden Piebers auf das Allgemeinbefinden unr
nicht vorhanden. Bei diesem aussersenbentlichen Falle fehlen bilder Angaben darüber, in welcher Weise sich die Besbuchter vor Betrug geschützt
baten. Für die Existenz eines hysterischen Piebers überter folgenden Versuch
von Deboer ins Feld: Bei einer Beibe von Individuen beiderlei Geschlechts,
welche entweder hypnistisirt oder hypnotisabel waren, erzeugte Deboer durch
Suggestion die Empfindung einer intensiven Wärmeerhöhung der Körpertemperatur ichs Thermometerzeigte eine Soeigerung um 0.5—1.5 Grad Geleins.

Unter den neuerlings mitgetheilten Pallen erwähnen wir noch folgende:

Bonnedi (Gazz, degli ospedali, 1894) theilt die Krankengeschichte eines Mannes mit, welcher ein Fieber vom Typus einer regelmissigen Malaria internittens little, das nach Anwendung des elektrischen Pintels plotzlich verschwand. Da der Urin mibrend des kohen Fiebers blass blieb, medriges specifisches Gewicht beigte und arm an besten Bestandtheilen war, da Polse und Athmungsfrequena nicht mit dem Fieber stiegen und der Allgemeinzustand unberährt blieb, au glanbte er zu der Diagnese des bysterischen Fiebers berechtigt zu sein.

In dem Falle von Meissen (Berl, klin, Weckensehr, 1898) stelllen soch bei einer 23jahrigen Dame alle paar Tage Temperatursteigeningen zwischen 37-0 und 32-5 ein, die sich gelegentlich segar zuf 43-0, 34-0 und 45-5 Grad (Messungen durch Aerzie) steigerten. Der Pula war zwist nabezu normal: "Dabei Unruhe und Erregtheit bis zu psychotischen Zuständen." Nach 14 Tagen Heilung.

Kobler bringt zwei Falle (Wien, med. Wockensehr., 1700, Nr. 20);

- 1. Bei einem 21jahrigen Patienten stieg die Temperatur während eines sehweren bysterischen Krampfanfalls bis zu 42°0 firad. Vor und nach dem Anfalle waren Schlingkrämpfe vorhanden. Nach der Androlung eines kalten Budes blieben die Anfalle uns.
- 2. Bei einem 4jährigen Kraben stellten sieh 14 Tago nach sisem Darmkaturch täglich 6 Uhr Abends Antiille mit Aufsehreien, Selmeren in der Hischenligegend ohne Steigerung derselben bei Druck, moorischer Aphasie und Temperaturen von 398—410 ein. Die Heitung wurde nich hier durch Drehauggestionen herbeigeführt.

Dieser letztgenannte Fall lat, die Bichtigkeit der Bestuchtung vorattegwetzt, von besonderen Interesse, weil hier die Hyperthermie eine Theilerscheinung jeurs hysterischen Symptomencomplexes ist, welchem wir whon früherhin sie hysterischer Pseudopentondis begregnet sind. Auch zu anderen, der "einerralen Hysterie" (Pseudophihisis, Pseudopermenitis, Pseudotygheid etc.) augehörigen Zustamlehildern kunn sich eine erhebliche Temperatursteigerung hinzageseilen. Eine viel discutirte Frage ist das Verkommen eines hysterischen Fiebers, welches die Febris quotidinza suler tertians der Malaria vortanscht. Man muss gesteben, dass die hieber gehörigen Beobachtungen (eithet bei Bowlau) wenig Vertranen erwerken, da Complicationen mit Malaria melai auszuschliessen waren. Wir erwähnen hier eine Bestachung von Churrest (aus dem Jahre 1883), in welcher tagliebe Anfalle von Uebelkeit zur gleichen Nachmittagsstunde wiederkelarten; es gesellten sich dazu tieberhafte Zustände mit ausgegrügten Zittern, Kaltegefühl im Rucken, Pulsbeschlemigung (100-120), Die Temperatur stieg auf 380 firad oder 385 firad. Die Anfalle danerten 2-6 Stunden und mehr and hatten kein Schweissstadium. Chinin war wirkungston. Da die Patientin früherhin hysterische Convulsionen gehalt. batte, so erklirte Churcel die Zustände als hysterisches Fieler,

Wir schliessen hier die folgenden Beobnehtungen von Muzufongenuk Farinoti (Riforma med., 1894) an:

1. 16 paleige Arbeiteria mit hasterischer Peerdopentanitis: Hattige Schrustzen. and Fasher his an 41'0 Grad, Plangdang in don untersten Parties des Abdances, weight ein peritaritisches Exsudat verturaulte, Meterriaums, Prin-Abin, faden@emig. Selir frequents Athmang, collaborte Gesichtszüge, Der Gesiebbenschrick wurde immer angeflicher. Die Erzuke sehen dem Tede aules als sich phitzlich, nachdens eie sich hoftig erregt und gezankt hotte, das Knoklastabild cerinderte. Die Temperatus sunk von 42 06rad unf 58 0 Grad. Schmern, Metorianus and alle Symptome verlierer sich; mich werigen Tagen stand die Kranke auf. Merkuträgermete war das Korpergewicht in dieser Krankliestspirace van 45 for auf 49 for gestiegen. In einer spiriteren Attaque timelite dieselle Patientia Psendophtheia ligsteries vor: Husten, bürtiger Answerf. Bruste-karerou, Karcuthnigkeit, Heiserkeit, Veranderung des seneru Langenschilles, sacratiries Athmen, Rasselgerinsche, Dünpfung über beiden Langenepitzen, michtliche Schrivisco, remittirendes Picher bis zu 40, 41, in ogue 42 Grad. Trota 4 Mensie langea Bestelsens des Zustandes immer negativer Spatianbefrud and Statismickeiten des Allgemeinbefradens. Heileng durch Surgestiethempie.

 26.26jähinge invelenche Hruterica wurde von heftigen teastralgien befallen, Erkrechen aller Speisen und Häusstenesis. Marphiam allem schaffle Erkerhterung, die wir eine Krisis mit Fieber und Schweissen nuffent. Heibung fund Suggestiebehanding. Die Kranke war nieht kachektisch gewooden und

batte nur wenig an Gewicht vorleren.

Die Autoren sehieben diese Veränderungen auf Störungen der Bluteirenlatien, resp. auf Einwirkungen auf das sympathische (vegetative) Nertensystem. "Das Picher ist ein thermisches Ausphalout (remittrouder Typts), wie die Convulsionen das motorische, die Delirien das psychische darstellen. Diese Innervationsstörungen der thermischen Centren bedingen aber nicht allein das Fieber, sondern bier wirkt wich eine durch die gestörte Innervation bedingte Veranderung der Stoffwechnelproducte mit."

Die Pseudomeningilis hysterica ist in dem Falle een Dalché (Gaz. méd., 1885) mit einer Temperatursteigerung von 38-8 Grad, in dem Falle von Chantemesse (Étude sur la méningite inbereulense de Taduto, Paris, 1884) mit einer selchen von 39-2 Grad und in den Bestuchungen von Mace (Thise de Paris, 1888) mit einer selchen von 38-6 Grad, resp. 39-5 Grad verknöpdt gewosen.

Ein sigenartiges Krankheitsbild zeigte der Patient Chauseau's (These de Paris, 1888): Ein 24jihriger Mann wurde in benommenen-Zustande ins Hôtel de Dieu gebracht. Die Temperatur war Sieß Grad, die Hant trocken, heise, der Puls sohr beschlemigt. Patient liegt masgestreekt auf dem Rocken, Geringer Opisthotouns, Nackenstarre, Die rechte Hand macht Bewegungen am Hals, als wollte der Patient dort stars werschieben. Die Glieder sind starr, es ist aber kein Krampf vochanden. Auf Geheiss macht er Anstrengungen, um die Lider zu officen, vermag es aber nicht. Zunge fencht, Rachen rein, Obstipation; alle Organe normal. Das Ficher dwort vier Tage an, fallt plötzlich. Aus der nachträglich erhöhenen Anumnese ging herror, dass der Patient school zweimal Abuliebe Attaquen, das ersteinal mit Bewusstseinsrerfind und Krimpfen, das zweinenal mit sensitiv-sensorieller Hemianasthesie gehalt hat. Diesem dritten Anfalle soll eine Serie von Krämpfen varuufpogangen sein. Es wurden nachträglich bei ihm zahlreiche hysterische Stirmata festrestellt.

Der Vollstandigkeit halter (agen wir noch an, dass als "hysterisches Scheinfieber" von Pieurel (Thisse de Paris, 1883) und Sorbe Krankheitsnustände bei Hysterischen bezeichnet werden, "in welchen Pielererscheinungen vorhanden sind, jedoch ohne auch noch so geringTemperatursteigerung". Es werden hierunter Krankheitsfälle mit psychischen Stirungen, Hunegefühl, Hyperalgosien, Tachykardien, Hyperaldrosen
u. s. w. beschrieben welche früherhin von Brigset. Bosenbel u. A.
direct als hysterisches Fieber bezeichnet worden sind. Merkwürdigerweise
gibt Pinord un. dass auch bei diesem "Pseudefiere hysterique" Temperaturen von 38:0—33:5 Grad verkommen können, arklart aber solche
Sbigerungen noch für physiologisch.

Verhaltnisserassig häufig finden sich halbseitige Vemperaturdiefermzen (bis zu 0.6 Grad nach Clesson — Brit. med. Journ., 1887 — und Drouwsond — Brit. med. Journ., 1888), welche zuerst von Briqued mit den Störungen der Hautsensibilität in einen ursächlichen Zusammenlung gestracht worden sind. Seine Angabe, dass die Hautsenperatur in anisthetischen Körpertheilen immer tiefer ist, konnten wir nicht bestatigen. Aus

Giner von Leuck (Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilt., 1891) mitgetheilten Bedarchtung scheint hersprangehou, dass diese Differenzen in der beralen Temperatur zu den motorischen Störungen in gewissen Beulchungen stehen. Es fand sich dort das auffällige Besultat, dass das linke flaccid gefährnte Bein durchschmittlich um 0.6 Grad höher temperiet war als die rechte, nicht gelähinte untere Extremität. Temperaturmessungen an beiden Armen und suf beiden Wangen ergaben nur Schwankungen von 0.1—0.3 Grad bald zu Gunsten der anderen hörperseite.

Die hysterische Ausrexie.

Mit dieser Besichnung werden Zonande völliger oder wenigstens fast stilliger Auffielung: des Nahrungsbedürfnisses belegt, welche zu den weitestgehanden, bebensgeführlichen und sozur tödt lich endigenden Störungen Veranlassing geben. Die ersten hieher geherigen Beobuchtungen hat W. Gall (Transact. of the clin. Soc., VII, 1874) mitgetheilt und auch die Bezeighnung Anorexia servosa für diese "eigenthümlichen Formen der Hysterie' aufpostellt. Das Leiden migt sich in einem Widerwillen hasptstehlich gegen animalische, is boheren Graden gegen jede Nahrung therhapt. Psychiach besteht dabei grosse Reighurkeit, Eigenston und ine rastfose Beweglichkeit. Der Schlaf ist meist gestort". Wird arztlicherseits nicht eingeschritten, so kann der Ted bei fortschreitender Immition durch son den Cruralvepen aufsteigende Thrombose eintreten. Da irgend eine Organerkrankung nicht vorliegt, zu erklärte Gall aus Leiden für eine nervese Affertion, bei der verwiegend der Vagus betheiligt est, Diese Beobuchtungen von Gull wurden in der Folge vielfach bestätigt and zuerst von Lussque in einer ausführlichen Studie meisterhaft die Estwicklung und der Verlanf des Krankeitergstundes dargestellt. Hieran schliessen sich die Beurbeitungen von Charcot, Huchard, Stiller, Douze, Fennsel und endlich der mit trefflicher Camistik enquisit-hysterischer Fille versebene Aufentz von Sollier (Rev. de méd, XI., 1891) an. Die ursprängliche Schilderung Guff's ist durch diese Arbeiten bestätigt und in numeben Punkten erganzt und erweitert worden.

Es ergibt sieh jetzt folgendes Gesammthild des Leidens: Es entwickelt sieh meist zehleichend aus sehsiahar peringitgigen Antangen, entweder als selbstandige und minchenal erste, entschiedene Krankheitsausserung der Hysterie oder bei sehon roll entwickeller hysterischer Erkrankung als rorübergehende, andere hysterische Storungen complicatentie und ersetzende Krankheitserscheinung. Die Falle der ersten Kategorie, auf welche die folgende Schilderung vorschnallen jusst, sind die hartstätigen, sehweren Falle, während die der zweiten mehr als vorüberzehende und gutartige Störungen des Allgemeinbefindens und der Nahrungsaufnahme gelten konnen. Das erste sinnenfällige Merkmal ist

the Abrahme des Appetits, die allemblich immer etteker wird und schliesslich sieh zu einem telligen Widorwillen und Etel gegen die Nahrungsaufrahme steigert. Dabei kann anfänglich tretz mangelnder Essint die Hengerempfindeng erhalben sein. Es schwinden abse auf der Höbe der Erkrankung nicht nur alle jene instinctiven Organgelible, weiche mit den Ernibrungsvorgingen eng gusammenhängen und als Hunger-, Durst- und Sättigungsgefühle die mächtigsten Antriele zur Befriedigung des Nahrungsbedarfes sind, sondern sie verkehren sich segar in ihr Gegentheil, indem die stärksten Unlustgefähle sehen bei den Gedanken an die Nahrungsanfnahme waelegernfen werden. Nach unseren Erfahrungen gehen auf der Höhe der Erkrankung such die normalen Gesehmicksempfindungen verloren. Alle Speisen sehmeeken, wie die Kranken rersichern, fade oder sogar widerwärtig. Die hysterische Ancevaie wird deshalls mit Beelst in erster Linie als Ausfluss psychischer. Krankheitszustände aufgefasst, doch gehen die Ausiehten über die zugrunde liegenden psychischen Elementarstörungen noch weit anseinander An der Hand des vorliegenden Beobachtungsmaterials lassen sich drei Grundfarmen unterscheiden:

- 1. Der Ausgangspunkt der verringerten Nahrungsmefindune, die sehlieselich mit ausgeprägter Nahrungsmerzeigerung verbinden sein kann, ist is dem Durmielerliegen aller in der Percession der norermährten Orgungefühle gelegen. Lasigne hebt herver, dass der Appetit unberdrückt sein kann, ohne dass der Patient eine andere Gefühlbrenetien darbiete, als den Kummer über den Mangel eines zur Nahrungsanfnahme eintadenden (psychischen) Reites. Hieraus entspringt kein Widerwille gegen das Essen, und häutig bewahrheitet sich das Sprichwert, dass der Appent heim Essen kommt. Von diesen Fallen trennt er diejenigen, bei welchen die Kranken eine mehr oder weniger lebhafte Abneigung gegen einzelne oder gegen alle Nahrungsmittel besitzen, und glaubt, dass hier die zahlereichsten graduellen Abstrifungen verkommen.
- 2. Eine zweite Gruppe bilden die Patienten, bes welchen bestimmte Vorstellungen und die mit densellen verknüpften (intellectuellen) Gefühletens die Urauche der verringerten Nahrungsaufnahms sind. Während die Falle sub 1 vornehmlich, wenn auch nicht aussehlenslich, der Hysterie zugehörig sind, 1) sind die enigen der zweiten Gruppe alsenso hei der Neurasthense, resp. Hypochondrie, wie bei der Hystero-Neurasthenie anzutzeffen.

Die einfachste Form dieser durch Vorstellungen verursachten Ausrezia servasa hildet nur eine puthologische Steigerung joner auch

⁴⁾ San begegnet dieses Krankheitsvercheinungen mit gleicher psychologischer Medizirung unch bei den jugendlichen, in der Pakertätzest einstrenden erhöltdepractioneren Geistessterungen ohne duse typisch hydreitsche Krankheitunschunde nachweither eine.

les gesunden jungen Mahchen und Frauen gur nicht sehen vorkommenden eitfen Bezorgniss, zu dich zu werden mit dashreh die Schönkeit einzuhüssen; die Nahrungsaufnahme wird, indem des natürliche Hungergefühl eingezwängt und unterdruckt wird, allmahlich verringert, bis sehliesslich der Appetit thatsachlich verloren geltt und die sehnlichst herbeigewinnelste Abmagerung in überreichem Masses stattfindet. Bei psychopathischen Individuen treten bahl an Stelle einfacher Unlustgefühle, welche hemmend auf die Esslast einwirken, ausgesprochene Ekelgefühle.

In anderen Fallen ist nicht Eitelkeit der Anlass zu einer fortschreitenden Verringerung der Nahrungszeführ, sondern sie ist bedingt surch übertriebene und infolge falscher Erzichung gezücktete hygochamfriethe Vorstellungen, these sides Essen unground set and dass Korper und Geist bei einer möglichst geringen Nahrungsanfrahme an Leistungslibigkeit zur gewinnen könnten. Sehr haufig wird diese hypochandrische Geistesrichtung von den Patienten durch bestimmte Lieb-Interses, dittetische Curen, vor allem durch regetarianische Lebensweise eingeleitet, son auf diesem Wege von suthologischen Empfundungen (Knufdruck, Schwindel u. s. w.) befreit zu werden. Dieser Form der neurasthenischen, rosp. hyporhendrischen Anorexie eind wir vielfsich begegnet und haben mehrere gang extreme Fille gesehen, in welchen school schwere Prostration der Krafte, Inanitiousfieber, delirante Zustände singetreten waren. Wir linben aber auch zwei jugendliche, unzweifelhaft hysterische Patientinnen behandelt, bei welchen der gleiche hypochondrische Verstellungsinhalt die Triebfeder der Andrenie gewesen war. Entreffend benierkt Louisue, dass derartige Falle con Ancrexic geeignet siall, micht nur die bedeutsame Rallo der geistigen Disposition bei gewissen Vormen der Hysterie zu beleuchten, sondern auch die intimen Benichungen darguthan, welche die Hysterie mit der Hypothondrie verbinden-

Aber auch andere Vorstellungskreise, welche, wie wir früher gesehen haben, den degenerativen Psychosen, einschliesslich der degenerativen Hymorie, eigenthumlich sind, können diese Krankheitserscheinungen herbeitihren. Der Widersprücksgeist, die serbissene Verbehrtheit, gerale das Gegentheil von dem zu than, was andere winsehen, oder was irzilich nethwendig erseheint, das Verlangen, sich durch eine auffällige Handlungsweise vor anderen hervorzuthun und als em besonders geartetes Menschenkind zu erseheinen, kann die Triebfeder der Nahrungsvermeigerung werden und zu weitgehenden Abmagerungen führen. Wenn man diese joychologische Motivirung erkannt hat, so wird man zut dum, die Pstienten der gemanesten Controlle zu unterwerfen. Man findet dann, dass die angestieh vonige Enthaltung von Nahrung nicht wortlich zu nehmen ist, da die Kranken sieh auf irgend eine Weise meist in raffinirtseter Form bemitich Nahrungsmittel zu verschaffen wissen. Welcher Art auch

her unsprungliche Verstellungskreis gewesen sein mag, immer wird bei langerem Bestehen der Unterernährung des Nahrungskräteriniss seinken not der Widerwille gegen die Nahrungsanfrahme sich steigern. Schlosslich seigen die Krauken der Nahrungsanfrahme unergoeden Walerstand entgegen und, wurd dieselbe trotzdem erzwungen, so sind sie hemnlit, sich über durch Wurg- und Brechbewegungen möglichet rasch wurder zu entledigen. Sollier halt diese systematische Nahrungsverweigerung auf firund pathologischer Verstellungen für das wesentlichste Krankheitsmerkmal der nervisen, resp. hysterischen Anorexio und deutgemäss auch die "ein wenig barburische" Bezeichnung Sötzergie für zutroffender.

3. The Americaie entwickelt sich aus den früher geschilderten Gostrologen. Nach anseren persönlichen Erfahrungen sind die Mehrzahl der Fälle von chronischer Unterernährung und Nahrungsverweigerung bei der Hystero-Neumothenie auf diesem Wege entstanden. Die Purcht vor den Schmerzen bestimmt die Emochränkung der Nahrungsaufnahme. Theils sind as our jene unbestimmten Schmerzengfindungen des Druckes. der Völle, des Aufgedinnsenseins mit oder öhne nachweisbaren Meteororus, theils finden sieh ausgesproehene, sehart localisirto, auf einzelne Stellen. des Magens beschrankte oder auf den ganzen Magen ausgedehnte neuralgiforms Schmerzen mit wentstrehenden Irraliationen, gleichwitiger entanier Hyperalgeste und Sussersier Druckschmerzhaftigkeit in der Magengegend. Hier sind Verwechslungen mit dem Illens ventrieuli, wie wir dies in mehreren Fillen gesehen haben, fast an der Yarvoordnung. Wir haben die schwerzen Anorexies in den Fällen geschen, in welchen die Gastralgie thatsächlich mit den motorischen, rosp. secretorischen Leistungen des Magens in directen Zusammenhang stand, und sebia. während der Nahrungsaufsahme die Schmerzen sieh einstellten. Hat erst die Einsehrankung der Nahrungsaufnahme einige Wochen angedabert. and let die Patientin affinihlielt dazu gelangs, ihr ganses Sinnen ma-Yrachten and eine methodisch eingenehtene "strenge Dist" zu einesatzien. so unterscheidet sie sich kaum mehr hinsichtlich flavo geistigen Zustander. van den Patienten der zweiten firunge. Sie bal im Laufe von Worken and Monsten gelerat, thre Ungebung ther day Massy for Nahrunger aufnahme zu tim-chen, sich den Mahlzeiten unter den nichtigsten Vorwänden zu entziehen; das Essen verurszehl ihr nieht bless Mageasehmerzen. sondern auch allgemeine Unrahe, Augst, Herzklapfen, Schweisundersche, Ohningeleisempfindungen in a. w., attes Erscheinungen, die bei genäueren Scutium der Falle sehr bahl als secundare, die Furcht tor der Nahrungeunfnahme berfeitende Affecterregungen erkaunt werden.

Der weitere Verlauf ist, sohald einmal diese geistige Veränderung sieh vollzogen hat, für alle Fälle identisch. Die Patienten verstricker sieh immet mehr in das Netz ihrer pathologischen Vursbellungen. Mit

fartschreitender Almagerung und Entkräftung wird das Masss ihrer torpedichen und geistigen Thätigkeit immer nicht eingesehrankt. Während antanglich manche dieser Kranken ein erregtes, fast ruhebisco Wessen zur Sellan tragen and thre regellow and ungenugerde Nahmangsaufnahme durch afferlei Arbeiten und Abhaltungen zu erklaren versuchen, wohl auch durch fien Fenereifer den günstigen Einflass der Dialeur seltzeten woller, findet sieh doch vorwaltend eine Abrahare der geistigen and körperlichen Begsamkeit. Die Patienten zeigen ein terschlossenes, traumerisches, sputhisches Verhalten und verbringen schliesslich den prosten Theil des Tages fast bewegungsles en Bett. Die einzigen Willensregungen saul mit den Vorgängen der Nahrmesaufnahme verinunft. Sie betrachten jeden, der sie zum Essen zwingen will, als ilmen gesehwerenen Walersacher und Feind und setzen entweder einen stummen, jussiven Widerstand outgogen, indem sie die Lippen zusammenkneifen und den Kopf in die Kissen vergreben, oder sie werden erregt, wimmern und weinen, dossen die dargebotene Nahrung heitig gerack, soughten die eingeftisste unter dem Amstruck des Ekels und Abselves wieder aus and Warz- and Brechbergrungen bleiben lei netteren Bemülungen nicht aus.

Mit fortsehreitender Ahmagerung und zunehmender matorischer Sehwiche werden alle mit der Nahrungsanfnahme verkutistlen Leistungen auf ein Minimum eingesehränkt. Da sehen der Karnet ofer selbst das Schlinken Ermnürme, Schmerzen, Blutandrang zum Kopfe ader Schwindelund Olamachtsempfindungen bervorruft, au wird die Aufnahme fister Nahrung zuerst eingestellt und nur noch Milch, Bouillon oder sehliesalich Citronenwasser frewilling aufgenommen. In zwei Falles dieser Art bestand die tigliebe Nahrungsmenge en den letzten Wochen, berer die Patientianen in onsero Klinik gebruela worden waren, in etwas Wassersuppe, 2-3 Schohehen Weischrot, 2-3 Eodoffel Wein und 1-11, Tasse-Milchkaffee. Bei door Erminung waren die (18, resp. 20 Jahre alber) Patientimen auf ein Körpergewicht von 26, resp. 23 fg heruntergebenamen. Sie waren skelenardig abgemagert, der Leits kalinformig eingefallen, die starkcontraligion Durmschlingen waren deutlich sieht- und tühltur, ex bestand. sugleich hartrackipsts Obstigation, the Athening was gang sherflicklich, terlangsant, der Puls klein, intregelmassig, langsam (54-40 Schlage), die Extremitäten kühl und Mass, die Körpertemperatur, im Bertum gemessen. 35-8-364 Gerd.

Wir Imben im ganzen 14 neumsthemsche, resp. hysterische Kranke mit hoologradiger und lang dasernder Anssenie testandelt, dasunter einen mannlichen Patienten, und haben gesinden, dass das Mauss der Entkraftung nicht immer mit dem Verlust des Korpergewichtes Hand in Handgeht. So negte eine Patientin mit Patwerfungsamung bis 47 und Temperatur von 35.0 Grad noch ein Körpergewicht von 49 kg. In der Literatur sind Falle verneichnet, in denen die tagliche Nahrungsaufnahme sich nur noch auf wenige Theeloffel Bouillon beschränkte (Riegel). Dass in diesen Studien der tieltliche Ausgung gar nicht sellen ist, beweisen die Mittheilungen von Charcot und Sollier.

Die Entwicklung und der Verlant der Anovexie ist in den Fällen der zweiten und dritten Gruppe durchwegs ehronisch. Nur in denen der ersten Gruppe, bei welchen ein prinarer Verlust der Ernahmungsrefolde zugrunde tiegt, und die, wie schon erwähnt, als die zeinsten Pallehysterischer Ameranie aufgefasst werden dürfen, ist auch ein gunt seuten Einsetzen besbuchtet worden. Ein treffenden Reispiel hiefür finden nich in der Dienstagsvorlesung von Citarrol (17. April 1888). Dort wird der Krankholtsfall eines 18 jahrigen Madebens mitgetbellt, welches Augenzeuge eines Eisenbahnuntalles (ein Kind war von einem Eisenbahnzuge zenquetscht worden und augenblicklich gestorben) gewesen war. Seit dieser Zeit wurde die Patientin van schreckhaften Teismen gequilt, sie war verstimmt und traceig und ass wenig. Das Hungergefühl ging aber erst nach angeführ zwis Mouaten verloren, machdem sie bei der Nahrungsarafnahme plötzlich von einem "Erstickungsanfall" (schwere Globusempfindungen) befallen worden war, der sieh dann bei jeder ermenten Nahrungsamfrahme in starkeren oder geringerem Massee wiederhelte.

Alle Beobachter stimmen darin überein, dass eine spentans Heilung meses Krankheitspistandes kunn jemals stattfindet, und dass zu seiner Bekampfung die energischsten Maassaahmen nothwendig sind. Die Laslisung der Patienten von über gewolnten Umgebung ist ein Haupterforderniss. Das merst von Weiz Mitchell angegebene combinierts Heilverfahren, das irrihumlich ansschliesslich als Masteur bezeichnet wird, hat seine sehousten Erfolge bei den Pällen der nervisen, rosp. hystorischen Anorexie aufzuweisen. Man kunn sagen, dass gerade die anseheinend verzweifeltsten Pälle mit extremer Untersenahmung oft die schönsten, überraschendsten Heilergebnisse haben, wenn ärztlicherseits eine zielbemisste Psychotherapie zur Grundläge des gussen Curplänes gemacht wird (vergl. das Kapitel Therapie)

S. Kapital.

Verhalten der oberffächlichen und tiefen Reffene, einschliesslich der Sehnenphänomene.

Unter das Verhalten der Hant- und Schleimhautredess in den Fallen, in welchen die Berührunge- und Schmerzempfindlichkeit gestört ist, sind die widersprechendsten Angaben in der Literatur vorhanden. Es rührt dies im wesentlichen davon her, dass über die physiologische Stellung und Gliederung der Haut- und Schlemhantreffene vielerorts unklare Ansehneumen bestehen.

Man hat hier strong an trennen: a) Die ausschlieselich durch das Rückenwark verwittelten sogwentalen Beflere, bei welchen loculinirten Reizen der ausseren Hant bestimmte, auf einzelne Muskeln oder Muskelwungen beschrünkte Reflexbewegungen entsprecken. Der metonselte Aussehlag besehrankt sich hier auf sehr einfache zuckende Bewegungen een Muskeln, deren spinale, resp. geriphere Neurone dem gleichen Buckenmarkessement angehörig sind. Diese Redemetionen werden am deutlichsten durch einfachs und rätmlich beschränkte mechanische Reizungen der Haut mit einem stumpfen Gagenstand, z. R. mit dem Stiele eines Percussionshammers (Streichreffes), berosegerafen. Alle Reizungen mit spitzen, stechenden Gegenständen (Steckundelspitze) sind unzweckmissip. da sie um neues Element, manlich den Schmerz, hinzufüren und dedurch anders geartete Referactionen erzeigen können. Die bekanntesten eintachen, localisaten Hantreflexe sind der Zekenretlex (ba) Stroichen der Hart des Zehenballens), die Abduwinnfreslere (hypochendrischer, epiristrischer, finealer), der Scapelar-, der Glebent-, der Crewaster-, der Scrobelt, der Anal- und, fint ausschliesslich bei wolldiehen Individuen. ber Mamillarrester. Unter den Schleinhautreflexen und der Gannonorffer (bei Berithrung der vorderen Gammenbögen, resp. der Urgla) und der Schlingreifes (bei Berthrung des Zungengrundes) als einfachs Redeve aufonfasson.

b) Zustramengesetzte Reflexactionen mit oder ohne locanotorseche Besseguages. Ohne hier naher auf die physiologische Stellung dieser Befere einzugehen, mochten wir nur bemerken, dass die motorische Addion auf der reflectorischen Errogung mehrerer, verschiedenen somalen Semmenten ougeboriger Muskeln beruht, und dass hier die Mitstrogung von Coordinations , resp. Samuelcontron annunchmen ist. Selbat bei den einfachsten Formen dieser Reflese, unter welchen die Kitzel- oder Stielsreflexe die bekanntesten sind, ist der weittragende, hald hemmende, hald behnende Euslines paschischer Vorglage auf ihre Eussehung und Ausbeekung unserkembar. Dies ist nicht verwunderlich, wenn man bedeukt, face schon hei dem sogenannten Kitzel- oder Pussschleureffer nicht nur die sensible Reirung als solche, sondern auch die begleitende Gefühlerenerung (das Kitzel-, 1989, Schmeragefühl) den wesentlichsten Antheil an der reactiven Bewegung hat, and dass Kitzelempfindungen, resp. Kitzelgefühle and die ilmen nabe verwandten Paristhesien, resp. Paralgesien (Hautjurken u. s. w.) ausserordentlich leieht psychogen erweckt wenien können. In vermsheten Marcos tritt fler psychiache Factor bei jenen Beflexen hervor, bei welchen die arsprünglieben Sinneserregungen und die ihnen

augeordneien infracorficalen motorischen Innorvationen in enge associative Verbinding mit cortice-sensorischen und cortice-motorischen Erregungsvorgingen getreten sind. Der verfecterische Ludarkluss bei grellen Lichtreinen saler bei menhanischer Reinung der Conjunction, vosp. Cornen ist vielisieht das beste Beispiel einer hald reflectorisch, bald willkurfiele in gleicher Form erregten Bowegung. Hier wird der infraeortische Reflexmechanisms (Optious-Trigonims als contriputator and Facialis*) als contoturaler Abselmitt) nicht bliss durch elementure psychische Vorginge-(Empfindergen und deren Gefählstöne), sondern auch durch Erinnerungsbilder so mannigfach in Thitigkeit versetzt, dass die psychische Nelsensehliesome des Reflexiopens fast zur Hamisache geworden ist. Wir sehen deshalls such bei Yonem anderen Reflex die hemmende Kinwirkung comofficieter psychisches Vorgange ("Willenserregungen") in so sindentiger Weise als beim Blinzelroffen, und zwar besondern dann, wenn er derch optische, Furchtvorstellungen errogende Empfindungen (z. B. die Abnüberung eines stetten Gegenstandes, ausgetöst wird. Für den reflecterischen Lifschluss bei mechanischer Berührung der Conjunction, resp. Comen besieht zwar ebenfalls, wie wir mehlber sehen werden, ein wesentlicher, bald hemmender, bald halmender Einluss seitens der cortien-senserischen Centren, dech schent hier der infracorticale Belleslugen eine grüssere Selbstandigkeit zu besitzer. Der Sehirmi- oder Wurgredes (bei Berührung der hinteren Rachenwand), der Hustenreffex (bei Berührung des Keldbapfeingranges) und der Nieserfex (bei Beruhrung der Nasenschleimhaut) and den Alwehr, resp. Schulermelleren, welche auf ausnamengesetzten, saardinisten Muskelnetionen beruben, zuzunählen. Bei dem ersteren spisten bekanntlich sensorische Empfindungen und deren Gefühlstige (Geschmarks- and Gerachsempfindimgen) eine grosse Bolle, und werden Wirgs und Brechtewegungen durch Vorstellungen eksterregenden Inhalts bei viden Menschen mit Leichtigkeit wachgernfen.

Es zeigt zich nam, dass bei der Hysterie in erster Linie die zuh b) erschlaten Refleus mit errendleud errtsouler, resp. psychischer Compunents dann verringert ader aufgehoben zein können, wenn die Hunt- und Schleinhautenpfindungen aufgehoben zied. So wird übereinstimmend anserkanne, dass der Kitzel- und Stiehreflex mit den eutanen Empfindungsstommen annahernd proportional geht. Sie sind heftig, wenn die Hun sehr sensitel, sie sind abgeschwindelt, wenn die Hunt völlig unempfindlich ist" (Pidres), P. Rieber macht die Kinschränkung, dass die Schmerzreflexe treit ausgesprochener entaner Aufsthesie meist gesteigert und uur selten

Unter die Bekeitigung der zum Sympolium erwagten glatten Lidmokeln bei enotionillen Recognissen der Litter, die als psychieche Befere gedemt werbn
und, felden gewosen Unterspringungen.

herabgesetzt sind. In Fällen von Hemiannsthesie losen auf der sogenanaben gesonden, aber meist hyperisthetischen, resp. hyperalgetischen Seite oft sehou leichte, auf die Fusssehle applirirte Hautreize ausgedehnte Beflessettonen des betreffenden Beines aus, ebenso wenn die Haut der Anbeilhöhle dieser Seite gekitzelt wird, während diese Refessettonen auf der aussthetischen Seite villig ausfallen

finnx anders we halt we sich mit den enb a) erwähnten einfachen Beffexen. Am leichtesten ist dies bei den abdowinnlien Reflexen festsysteller. Wir stimmen Rosenback (Erlesmesser's Centrallil, für Nervenbook. 1879) vollständig bei, dass diese Reflexe sollist in Fallen entaner-Anasthesie, resp. Analysesie keine Veränderungen darbieten. Es ist dies gelegentlich ein wichtiges differentiell-diagnostisches Merkmal, da organische Hirnhebenen mit Verlust der Bauchreffen verknurdt sein konnen. Dabei at aber zu bemerken, dass alle diese einfachen Befiexe durelausnicht constant sind, sondern individuall die grussten Verschiedenbeiten durbisten. Wir halten dies nicht nur hinsichtlich des Bauch- sonden auch des Plantas- und Gaumeuredexes bei zahlreichen Untersuchungen an gesunden und nervosen Individuen jederzeit bestätigt gefinden. Es gibt Individuen, but denen build halls, hald doppoisetting diese einfachen Beffere ausserst. sehwach sind oder fehlen können. Wir glauben darum, dass der Einwand. the Patres gegen the Feststelling von Reseaback erhelten list, bedestangates ist. Er gild zu, dass der Abdaminalreffex in Leinem obensodirecten Verhältniss zu der Hausensibilität steht wie die anderen Kittofredere, instenundere der Puscoskilenreder, und führt urbst ihn Bespiel an, wo die Barchhart auf der rechten Körperhälfte vollig abasthetisch gewisen war und trotaden die Bauchmuskeln sieh contrahirten, wenn mit dem Finger über die Haut des rechten Hyporbondriums gestriehen wurde. Dieser Beflex war freilich auf der linken Seite stärker als reclits. Wenn er alser prwalast, dass er bei heminastherjeden bruteuseben Individuen den Bauchreffex doppelseitig habe fehlen sehen, so wurde dies nur dann in Beriebung zur Hautantsthesis gebrucht werden klumen wenn die Beschaffenheit der Bauchredese aus der gesunden Lebensperiede bekannt ware. Wie wenig gesetzmissig das Verhalten der Hautreflexe bei der Hysterie ist, geht auch aus der Angabe von Protogonfon bervor, dass dieselben auf der anasthatischen Seite gestelgert min können.

In gleicher Wesse glanben wir, dass auf das Verhalten des Genemenreglezes kein allengresses Gewicht gelegt werden kann. Wir haben enerseits gesehen, dass derselbt bei ganz gesauden Individuen relativbung fehlen oder nur schwach angedeutet und ungekehrt bei ausperfügler Hysterie ganz normal sein kann. Proffich kommen bei allen Hante, resp. Schleimhautreflexen die bahnsaden Einfürsse der hürzelgefähle und in Betracht und so erkint er sieh auch, dass bei ausgesprochener Hyperasthesie, resp. Hyperalgesie dieselben gesteigen sind. Ausserdem kann in solchen Fallen das Verhandensein eines gesteigerten Erregungszustundes der spinalen Bedeumechanismen nicht vellig ren der Hand gewiesen werden.

Der Unterschied zwischen den Kitzelreffexen und den einfachen Hautreflexen tritt bei dem verschiedenartigen Verhalten des individuell sehr variablen und von der Brachnffenkeit der Haut des Zehenballens sehr ablitungen Zohenreflezes (Prantarflexion der Zehon) und des Fusssohlenreflexes (Dorsaideaion des Fusses, Anspannung des Tenser fascine latas, Bengangen im Knie- und Hüftgelenk) sohr doutlich zu Tage. Der sestere knin bei estäner Hyparthesie, resp. Hypalgesie in normaler Weise erhalten sein, während letzterer dann fehlt oder nur bei sehr energischen Schmerzreiten (tiefen Stiehen in die Pussschlen) in der Form schwacher Absolutiesreguigen verhinden ist. Bei entaner Hyperisthese, rose, Hyperalgesie ist der Fusssohlenredex stark gesteigert, indem sehm bei schwachen Beiten lebhalte Abwehrbewegungen des Beines refolgen. Auch der Zehenreffer, neigt dann eine deutliche Steigerung. Dagegen haben wer niewals bei der Hinterie, wich wenn direibe mit ausgegenögten epinteicken Erzekeinungen der Beinanmenlatur einkerging, das Bohuski'sche Phausmen (Dorsalfferion der grossen Zehr bei Beizung der Haut des Zehrutolleus) bestachtet. Wir bemerken dies gegenther den Angaben ein Tomporski (Ref. Neurol, Centrallit., 1901), welcher augibt, das Babiasti scho-Phinomen bei zwei hystensehen Emmen gefinden zu laben. Wir sind mit Bubinds Brissmal, Opportheim n. A. der Ueberzengung, dass das Belonski'sche Phinomen nur bei organischen (insbesondere Ruckenmarkse) Affectionen vorkommt. Verschiedentlich ist angegeben worden, dass aurli der Crounsterreffer unf der ansichetischen Seite feldt. Wir pflichten Dehl' darin bei, dass auch dieser Reflex von dem Grade und der Ausdebrung der Hautanischede gang anabhängig let.

Der Verlost des Schlands oder Wargregleres ist von francoischen Autoren als ein sehr haufiges Vorkomuniss bezeichnet worden. Sowgess (Syndromes hysteriques simulateurs des mul org. de la moëlle ép. Paris, 1891) halt die Aufhebung des Schlandreffenes geradeur für eines der markantesten Zeichen der Hysteric, welches in awerleithaften Fällen die Diagnase siebers kann. Diese zweieslos weit über das Ziel hinausschlessende Behaupung haugt eng mit der früherbin erurähnten Meinung zusammen, dass die Anasthesse des Pharynx und der Epiglottis zu den ersten und haufgeten, fast pathognomonischen Zeichen der Hysterie zu rechnen zei. Dass einerseits die Berührungs- und Schmerrempfindlichkeit des Pharynx und der Epiglottis sowie der Schlundreffer verhaltnissumseig haufig bei ausgepragt hysterischen Individuen vollig angestert sein kann und anderereits bei nicht hysterischen Individuen beiderseits Jeiden kann, al.

bestortage allgemein anerkannt. Die in den Achtziger- und Neurzigerahren des vergangenen Jahrhunderts vielerorts (besonders bei poliklinischen Untersichungen) geobte Methodik, durch die Beschaffenheit des Schland-, resp. Wargrederes die Diagnose Hysterie zur Entscheidung zu bringen, darf wohl als endgiltig überwunden betrachtet werden. Dabei soll durchaus nicht in Abreds gestellt werden, dass in den Fällen mit ausgeprägten sensiblen, resp. sensorischen Antsthesien, bei denen die Mund- und Rockenschleimhaut so haufig mitbetheiligt ist, ein ein- und doppelseitigen Fehles &w Schlund-, resp. Würgrederes fast zur Regel gehört. Dagegen. fluden wir bei den Hystero-Negrasthenien und bei den einfachen affectiven Fällen der Hysterie mit geringfügigen hemilateralen Verschiebungen der Beruhrungs- und Schmerzempfindlichkeit viel häufiger eine Steigerung dieser Reflexaction, die wohl our dann als eine hysterische Krankbeitserscheinung aufrafassen ist, wenn auch die Steigerung des Wurgreffenes our einseitig constatirt werden kann. Bei der männlichen Hysterie, sowohl bei den texischen als auch bei den traumatischen Formen, kann nich unseren Erfahrungen weder auf doppelseitige Steigerungen, noch auf Aufbehangen des Wärgredexes ein entscheidendes Gewicht gelegt werden, the bei starken Rauchern und Trinkern irgend ein gesetzmässiges Verhalten des Würgreffexes überhaupt nicht zu constatiren ist.

Der Niesreffer soll bei ausgebreiteten Anasthesien, resp. Analgesten fer Nassnachleinhaut fast immer fehlen (Pidres). Genauere Unterstehungen liegen aber gerude über den Niesreffex nicht vor. So versussen wir z. B. im der Arbeit von Lichteritz Angaben darüber, ob in den Fallen, in welchen sinzelne Theile der Nasenhöhle antathetisch und andere Sitz sehmerzhafter Zonen waren, son den letztgemannten Partien nas der Niesreffes ausgelöst werden konnte. Dass übrigens auch der Niesreffex bei hysterischen Kranken einer weitgehenden Besinflussung unch psychische Vorgange unterliegt, beweist nicht auf des früher erwähnte Anftreten von Nieskrämpfen, sondern auch die Thatsuche, dass bei erhaltener Berührungsunpfindlichteit der Nasenschleinhaut dereh Wach- und hypnetische Saggestienen der Niesreffex verhindert werden konnte (Lichtecitz).

tians abnileh liegen die Verhaltnisse bezuglich des Lobrejlezes. Auch bier ist die Meinung über den diagnostischen Werth des Vorhandenseins ader Fehlens der reflectorischen Lidbewegung derchaus abhängig von der Werthschatzung, welche man den früher orieterten hysterischen Senschilltätssterungen der Augenhindehaut zumsst. Wie die Untersachungen von Nogel (Pflüger's Archiv, Band LIX, 1895) lehren, erzeugt die Berährung der Corress und Conjunctiva an Stellen, welche zur Emplindung unfähig sind, niemals reflectorischen Lidschaus. Möbers, welcher die Annaben von Nagel über unsschriebene unrungflüdliche Stellen der Conjunctiva und Cornea

in Abevde stellt, undet den Berthrungsredez bei Kindern und jugentlichen Personen Jast immer beldraft; mit zunehmendem Alter nimmt derselbe allouthlich als. Die Reflere waren auf beiden Augen immer gleich und um se stirker, je niher die berührte Stelle dem Comenhande lag-Wir haben ebenfalls bei einer grösseren Zahl gesunder Individuen den Berthrungersfex der Coojunctiva regelmtssig geprüft und haben die Angalen Nagel's richtig befinden. Die Berührungsempfindlichkeit der Conjunctiva bulbi, sowie des unteren Loles (die Prüfung des oberen Augenlides wurde nicht methodisch vorgenammen) mterliegt den grössten individuellen Schwankungen, neben schürler empfindenden Stellen finden sich solche mit geringerer oder fehlender Empfindlichkeit; thatsächlich lehlt auch hei ganz Gesanden an diesen unempfindlichen Stellen der Lidseldussreder. Urberenstimmend mit Milities fanden wir die lebtastesten Lidschlussreflere in der nächsten Umgebung der Cornea, Selbstverständlich sind bei all diesen Untersuchungen durch witliche Ablenkungen der Bregrichtung alle reflectorischen Erregungen mettelst splischer Emplindongen auszuszhalten.

Uebertragen wir diese Erfahrungen auf die bei Hysterierben gewonnenen Untersuchungsergebuisse, to mitchten war zierst kurz auf die Bedeutung des optischen Lidschlussreflexes für die Beurtheitung des psycho-sensorischen Errepharkeitsmastandes hingesisen. Man Endet garwicht selten bei Kindern und jürendlichen Hystenschen in den Zuständen des Washiramens eine aufliches Heralsetzung oder sogar Anthetung des reflecterischen Lidschlages bei pförzlieber intensiver Belenchtung des Auges, ganz abnitch wie dies bei Patienten mit Hemianopole auf der Seite des Geschbefehlemeialles streiffindet. Dass es sieh hiebei um eine Associaltung des cocticalen Centrons (Controm als functionelle Einheit, nicht im aussamischen Sinne'h die optische Empfindungen aus dem Befferbegen hundelt, scheint uns krum zweifelhaft. Auf die diagnostische Bedroning dieser bicht ausznührenden Versuche zur Erkenanne hysterekataleptischer und hystern-sommanbüler, tesp, bystero-lethargischer Zustände werden wir späterhin zurückkommen. Eine Steigerung disses optischen Lidenfexes finden wir bei neumsthensorben und besterischen Patienten mit optischer Leberempfindlichkeit.

Der Berahrungsreflex der Conjunction ist nach den Untersuchungen von Férr und Gilles de für Tourette in den Fallen mit totaler Anzeibesie der Conjunctiva aufgehoben; Gilles de für Tourette nacht darauf aufmerkenn, dass von dieser Aufhebung der Beflexietion die reflectoriselle Thransasserretion unbesindusst bleibt. Bei Hemmansthesin fehlt der Beminuterszellen bald eine, bald doppelseifig. Wir erforzen aber hier dienn, dass unch bei beminnisthetsselsen Patiennen nur dann eine vollständige Anzulium der Conjunctive und Cornen vorhanden ist, wenn nigleich

schwerere sensorische Störungen (hochgradige e. G. E., Achronomusie etc.) bestehm (Pire). Nach unseren Erfahrungen treffen diese Augaben nur dann zu, wenn aswohl die Berührungs-, als zieh die Sehmerzeupfindungen. vidlig auto holon sind. Urberall, we Analgenic stell mit Hyposthesis verhindet oder Hypasthesie und Hypalgenie vorhanden ist, ist der Conjunctivalreder nicht völlig aufgehaben, sondern es gelingt bei sorgfältiger Profung fast immer, von einzelnen Stellen aus reflechtrischen Lidschlag zu erzeugen. Fruitich ist gerade bei Hysterischen auch der flerührungswellen in noch erhihteren Masse von jaychischen Besinfusungen albängig als bei Gesunden. Wir erinnern hier an die Beoluchtung von Savave, in welcher eine an hysterospiliptischen Antallen leidende Patientin mit Hypasthesie der Conjunctiva halbe Standen lang den Lidschlag unterdricken konnte. Wir Inben mehrineli gesehen, dasa, wenn in Gegenwart von Assistanten oder Stufferenden vor der Untersuchung ausgesprochen wurde, dass bei Berithreng der Conjunctiva kein Lidschlag erfolgen würde, das Untersnehrugsergebniss prompt in diesem Sinne ausliel, dass aber zu anderen Zeiten, wenn merwartet und mach Ablenkung der Antmerksankeit der Conjunctivalreffex. gegrüßt wurde, kann eine Aloreichung von der Norm festgestellt werden konnte. Wir wagen wenigstens nicht zu entscheiden, ab in den Fallen van Hypasthesie, resp. Hypalgesie niehr upempfindliche Stellen, von welchen ous der Lidreffer ausfüllt, an der Conjunctiva verhanden sind als bei Gesunden. Noch mehr hat dies Gelfung für die Palle, bei welchen beine Störungen der Berührungsemplindlichkeit auch bei bilateral-symmetrischer Prifing) nachweister sind and our geringe unitatente flypalgesie besteht. Steigerungen des Conjunctivalrefleues findet nun bei Hysterischen hintig, am ausgeprägtesten bei hyperalgetischen Zuständen, welche mit heftigen, migräneartigen Kopfachmerzen und neuralgiformen Schmerzen im Trigeminusgehiete einhergehen. Let die Berahrungs- und Schmerzempfindlichkeit der Conjunctiva gegen meelanische Reize direct gesteigert, was bei der kindlichen und Putertätskristerie, vornehmlich bei autmischen und serophulisen Individuen, sehr haufig beelsachter wird, so stellen sich, besonders unter dem Einflasse selbst geringfogigster entzündlicher Reizangen der Conjunctiva jene pathologischen Steigerungen des reflectorischen Liftschlages ein, welche als tonische und Abmische Lidkrämpfe schon fraher andfahrlieb ertetert worden sind. Auf einen sehr merkwindigen und sehwer erklärbaren Befund bei der Patientin L. Selt. (Krankengoschichte. Nr. 50) möchten wir hier noch hinweisen. Hier hestand bei ausgeprügter Hemianisthesie und Hemianalgesie, bald ein-, bald doppelseitiger Bispharespasmus verbunden mit heftigen spontanen Schmerzen im Bullers und im der Consunctiva, dabei aber aweifellos Analgesie der Conjunctiva. Entweder hand-lie es sieh bier um einen Fall von Draisthesie, bei dem die Berithrangsenpfindung nicht aufgehoben ist; der tonische Lidkramid wind

bei der bestehenden Neigung zur Contracturbiblung durch die mechanische Reizung der Conjunctivalschleinhaut auf Grand der noch vorhandenen Berührungsempfindlichkeit ausgebist. Aber auch die andere Erklärung at naholiegend, dass der Ercharospassum auf psychischem Wege durch die Schmerzhallurinationen erzeugt wurden ist.

Fassen wir diese Untersuchungsergebnisse manmen, so wird man sagen missen, dass auch der Lidschlusspeller ein sewig verhäußebes Mittel zur Feststellung der Diognose Hysterie ist. Ist er villig aufgehoben, so unterliegt die Diagnose überhangt komen Zweifel, da andere markante sensible und sensorische Störungen zugleich vorhanden sind. Ist aber die Diagnose Hysterie beim Fehlen unzweifelluch paroxystischer Krankheitserscheinungen oder voll entwickelter Anasthesien unsieher, so orgibt auch die Prüfung des Conjunctivalreflexes unsiehers und widersprechende Besultate.

Völlig unbetheiligt bleiten bei der Hysterie die togenannten orgamuschen (verconstorischen und secretorischen) Reflexe. Pitres bal zeerst. gereigt, dass bei der emanen Anasthesie Sinapismen uder Vestentoren auf den unsempfindlichen Hautpartien die gleichen Wirkungen ausähen wie auf des enstindlichen Auch die Abkühlungen oder Erwannungen der Haut beim Entauchen der Hande oder Füsse in kaltes uder heisses Wasser sind gam madhängig von der einanen Empfindungsstörung. Pätres bemerkt in dissem Zusammenhange, dass die Hysterischen bei der Winterkalte nicht nicht Freisbeiden im den imempfindlichen als an des empfindlichen Körperthesten bekommen, upd doss bei der Summerhitze alle Theile in pleicher Weise transpiriren. Dass auch die erectilen Organe, wie Briquet schon angibi, bei Reisung der völlig anasthetischen Haut turgescent werden kannen, bestätigt die Beolochtung von Patres, bei welcher, trataden die Haut der einen Mamma für Druck und Stiebe völlig unempfindlich war, duch eine Erection der Brustwarze bei dieser Manipulation eintrat. Ueber die Erection der Clitorie macht Brigart analoge Angaben-

Das Auffalligste ist, dass tretx entaner Amsthosis hei lebhaften Hautreizen (Steehen, Kneifen) in anscheinend vollig amistholischen Hautpartieu eine reflecterische Erweiterung der Pupilien stattfindet, abgleich die Kranken keinerbei Schmerzgefühl haben. Auch bei den Schleimhautanastlessen sind diese organischen Refleue vollig unbetheiligt. Wird ein Fremäklirper auf unempfindliche Partien der Zunge gebracht, so trim eine ganz normale Speichelsecretien ein. Eine Prise Sehnupttabuk bewirkt zwarkein Niesen(2), wohl aber eine gestelgerte Secretion der Nasenschleimhaut. Bei merbanischer Reizung einer ansathetischen Conjunctiva tritt Thranenfluss auf, obgleich die Kranken den Schmerz nicht fehlen (Mageau, Pitres).

Die Schwenphansmene ("die tiefen Befleze") sind bei der Hymnie sehr hintig gesteigert. Am deutlichsten tritt dies bereer in den Fallen mit Neigung un Centraciumbildung (Charent, Hocy). Fire (Campt, rend, de la Sor. de Biologio, 1885) neigne, dass die balmende Wirkung sonserneber Beine bei Hysterischen stärker ist als bei Gesunden. Laese er bei hysterischen Patienten rothes Light auf die Retira fallen, to trat eine Steigerung des Kniephänomens auf. Die Steigerung der Schnenphänomens lüsst eich sowohl om Knie- als auch am Achillessehrenphitzenen mit Leichtigkeit nachweisen. Zu ausgeprägtem Patellarklonus kommt es nur selten, dagegen ist Fussklamas hei ca. 20 Propent der Falle sochanden. Es bedarf aber einer gewissen Uebung, um den eehten Fussklongs von dem falsehen zu unterscheiden. welcher bei Hysterischen sowohl bei der sehlaffen als auch bei der spastischen Parese der unteren Extremitaten gelegentlich bechachtet wird. Während der wahre Fussklongs (bei Bekloufen der Achillessehne oder bei brüske) passiver Dorsalfexion des Fussex) in einer Reihe rhythmisch erfolgender. Doral- und Plantarflexionen des Fusses besteht, erfolgen bei dem falselsen nur einzelne unregelmissige Zuckungen, die den Charakter der intendirten Bewegungen tragen, Auf einseitige Steigenungen des Knie- und Adhillesschneuphinomens bei hysterischen Monsplegien der unteren Extremität hat Zieles aufnerksum gemacht.

Ein Verlust der Schneuphaummene kommt bei der legterischen Labourer sucht nor. Wir halten dieser Feststellung trotz gegentheiliger Auraben in der Literatur (Nonne, Morie, Soura-Leite, Déjérmen, A.) für völlig. posighert. Ist day Knienhänomen trutz aller Kantelen bei mehrfach wiederbollen Untersuchungen (Abtenkung der Aufmerksankest') und trotz Auwendung des Jendrassib'schen und Schreiber'schen Kunstgriffes nicht zu errielen, so tritt sofort der Gedanke an die Complication mit einer organischen Erkrankung des Rückenmarkes in sein Recht. Unaufgeklärt ist der Fallten Dejerme (Progres médical, 1880) mit doppelseitigem Verlast der Kniephänomene Bei einer Hysterica von 49 Jahren hatte sich eine rechtseitige sensible und souserische Hemiannscheste, Hemiplegie und porthemiplegische Hemichoren eingestellt. Patientin latte Insufficientia valentae mitralis und Aurtenstensse. Der Fall endigte trittlich. Die Obduction ergals eine Pleuropneumonie, Myocarditis, starke Arteriooklerooter Aorta mit Insufficienz der Aortenklappen. Die makroskopische Unteroschung des Gehirus und Ruckenmarkes ergab nirgende embolische ader Hoombotische Erweichung. Die mikroskopische Untersuchung fehrt. Dejerme halt die bysterische Natur der Hemianasthesie für erwiesen. Sternberg (Die Sehnenreffere und ihre Bedeutung für die Pathologie des Nervensystems, Leipzig und Wien., 1833) ist gemigt, das Fehlen des Kniephinomeas in vorstehenden Falls sowie bei den "retleno-depressenschen" Contracturen auf centriftigale Hemmungen most psychischen Ursurungs puruskanführen. Es erwähnt zwei hieber gehörige Bechachtungen: 1. Einen 130 Determine (Neural Centrallil, 1890) mitgetheilten Fall, in welchen

hei einem 42jahrigen Manne sich apoplektiform eine sensorische und motorische Lähnung des linken Beines mit Contractur, v. G. E. n. s. w. eine
gestellt hatte. Schneureflese an der extrem starr contracturirien linken
unteren Extremitat nirgemits ausznicsen; rasche Heilung durch farada-cutane
Behandlung. 2. Eigene Beobachtung von Sternberg (J. c., pag. 256). in
welcher bei einer 22jährigen Person tetanieshnliche Zustande in beiden
Händen und Vorderarmen bestanden. Kein Triceps-, geringer Besps-,
kein Ultur-, kein Radiusreflex. Ebenfalls Heilung durch furada-cutane
Pinselung. Es ist zweifelles, dass in derartigen Bestschtungen, in welchen
die Ausläsung des Kriephänsmens durch Spasmen der Antagonisten vereitelt wird, von einem Verlust des Kniephänsmens nicht gesproellen
werden kann.

Doppelseitige Abschmichungen des Knieptanomens haben wir mehrfach bei stark abgemagerten, seit Jahren beitfägerigen Patientienen geschen. Hier hängt die wenig ausgiehige Contraction des Quadriesps mit der Inactivitätsatrophie und vielleicht auch mit einer gewissen Abnahme des Muskeltonus zusammen. Es wird aber in solchen Fällen immer gelingen, durch die bekannten Kunstgraffe den Muskeltonus zu steigem und das Kniephänemen ausmilden. Eine einseitige Abschwächung des Kuiephänemens haben wir nie gesehen.

Diese Feststellungen geiten auch für das Achillesedisenphanourun. Fehlt dasselbe ein- oder doppelseitig, so geht die Krankheit sieher aus dem Rahmen der Hysterie herwis. Wir ertnagen an unsere Austührungen in dem Kapitel der Pseudoschias hysteries und an die Krankenbeolaschiung Bo. (Krankengeschiehte Nr. 65), in welcher wir auf die Complicationen von Neuritis und Hysterie hingewiesen haben.

9. Kapitel.

Störungen der Innervation der Binnenmuskeln des Auges.

Noch recht unfertig sind die Kenninisse und Erfahrungen über die interpercorpatischen Stormagen der Papillennmerentien, soweit es sich um ausgeprägte Lahmungen aber Spasmen der Binnenmuskeln des Auges laudelt. Sie entstammen fast aussehliesalieh den letzen Decempien und sind, wie wir nachber ausfährlicher begründen werden, zum Theit auf Bestischtungen aufgehant, die einer strengeren Eritik nicht standlichten. Popillateränderungen vorübergehender und unbeständiger Art finden wir bei vielen Hysterischen und mussen sie in erster Linie als Ausdruck einer pathelogisch erleichterten Uebertragung psychischer (aßestirer und untellectueller) Vorgänge auf die Papillarbewegung betrachten. Im Anschluss au die Arbeiten von Féré, Hanb, Poltz u. A. ist uns beutzutage die Vor-

stellung von der Beeinflusskurkeit der Pupilarweite von psychischen, respectricalen Erregungen aus vollständig geläufig. Wie werden auf diese Frage im experimentellen Abschnitt nuruekenkommen haben. Hier sei nur auf die klinische Thatsache hangewiesen, dass die schon beim flesonsten vorhandene dauernde Unruhe der Pupillen (Lequeser) bei den Hysterischen in verschießem Mansee in Erschelnung tritt. Am häufigsem eind die weiten neuropathischen Papillen, die unter dem Einfluss eines korpeniehen Schmerzes oder einer Schmerzhallneination, eines Gemütlischocks, einer Muskelaustrengung is. a. w. eich maximal erweitern, um im nächsten Augenbliek unter dem Einfluss anderer Empfindungs- und Verstellungsreite sieh wieder maximal zu verengern.

A. Der hysterische Accommodationskrampf.

Der erste, der sich einrehender mit dieser Krankheitserseheitung beschaftigt hat, ist Parinoud (Annal, d'ocal, 1875). Er halt den Accommodationskrammf für eine hänfige Erscheinung, welche die Grundlage der hysterischen monsenloren Diplopie und Polyopie ist. Man findet ihn vomehmlich bei den Hysterischen, welche überhaupt zu Muskelspasmen disponirt sind. Parisand ist der Ueberreugung, dass minche Formen von Asthenopie, welche auf uterine Leiden und andere Krankheitstreachen hezegen wurden ihren wesenflichsten Ursprung in einem Krankheitszustande linben, welcher der Hysbeile mehr oller weniger verwandi ist. Es trifft dies besonders dann zu, wenn keine Refractionsaxomalisa vorliegen. Charcot hat auf das Vorkommen des Acrommodationskrampfor bei traumatischer Broterie hingewiesen. Pensier (Thèse de Montpellier, 1892) gibt ebenfalls an, dass die Contractur des Accommodationsmusbels meht selten ist. Sie verbindet sich nach seinen Augaben fast immer mit Spusmus anderer Muskeln; sie zeigt sich seltener albein und ist partiell oder total. Die totale Contractor bedingt eine völlige Ausschultung der Accommodation für das betruffene Auge; sie wird aber durch Atroginisation zum Schwinden gebrucht. Als Beispiele von partieller Contractur des Accommodationsmuskels werden von Pousier die Falle von Borel (Soc. trang. d'ophth., 1888) und Galezouski (Soc. de biolog., 1892) und eine eigene Benbachtung ungeführt. Dieser irregulare Spasmas des Ciliarumskels markt sich durch das Austreten eines mehr seler weniger starken Astigmatismus bemerkbar. Genauere Angaben über die klinischen Ersebeitungen des hysterischen Accommodationskrampfes und die zu seiner Festsbellung greigneten Methoden gild Schwarz (Balautung der Augenstörungen für die Diagness der Hira- und Backenmarksorkrankungen Berlin, 1898). Er weist vor allem darauf hin, dass sich die Sitrungen has monordiarem und binordiarem Schen gans verschieden auszern. Beim moroomlaren Selten wird der hysterische Accommoditionskrumpf bald dereh

das Symptom der hysterischen Palyopis allein, hahl durch Mikropsis aller beides zusammen affenkundig. Beim binseularen Sehen treten hysterische Accommodationsstörungen auf dann deutlicher hervor, wenn zugleich ein ausgeprägter Convergenakrampf besteht. Monseulare Diplopis ist nach Khitzsch (Inaug.-Dess. Leipuig, 1895) nur dann für Hysterie beweisend, wenn durch die Punctionsprüfung festgestellt ist, dass des Auge sich für die Entferung, für die ins Doppelischen auffritt, nuch optisch richtig einstellen kann und dann nicht deppeit sieht. Wie sehon Puzisand bemeckt hat, au der hysterische Accommodationskrampf nur Theilerscheinung des Symptomencomplexes der hysterischen Amblyopie, welche sich nach Pitres aus einem gewissen Grade von etwentrischer Einengung des Gesichtsfeldes, einer mehr oder weniger markanten Abschwichung der Lichtempfindungen und einem völligen oder partiellen Verlist des Furbensinges gesammensetzt.

Kono (Wiener klin, Bundschau, 1897) berichtet in einer Arbeit über Augenmuskelsterungen bei Hysterie folgenden Fall:

20 jahrige Patientia, mit deppelesitiger possooparatetischer Ptone, rechte seitiger Patielispurser, tetaler Americane und Amigesie der rechten Kurperbähre und linksseitiger leichter Hyperisthesse, neigt mehen dem Symptom des "Herumirrens der Augen" Diplopie und Polyupie und dem rechten Auge Mit dem linken Auge sich die einfacht. Sie gibt im, mit dem rechten Auge überhaupt nur sehr wenig im sehen. Bei Orffrang beider Augen kann seineht lesen, weit alles deppelt erscheint. Verschlieben man das linke Auge mit sehr vor das richte ein Planglas, so gelügt das Lesen. Mit dem rechten Auge mit sie eine Kerzenflamme underhij inest man beide Augen öffnen, so mehr sei die Kerzenflamme überull dappelt. Im Lauf der Bescheitung gibt die Patientin ein, fortwichtend dappelt und sieh trechen zu sehen. Bei Frantischens anden Objectes schiebet die Bicklims manehmal starker zuemmen als erforderlich ware, und es tritt eine starker Verengerung der Pupitten und ein stechender Schmerz in den Augen ein.

Durch die Vererdung einer Brille (beiderseits Planglisser), mit welder sie gut sieht, verschwinden die Ptons und die übeigen Augenstörungen. Bei Entfernung der Brille treben dessiben wieder auf, desgleisten besteutunde rechtesettige Ptons.

In einer Arbeit über physiologisches und bysterisches Doppeltschen (Archiv für Angenheilkunde, Bil XXXIV) zeigt Liebrecht, dass sehon bei Gesunden bei associaten Bewegungen der Augen in der Horizontalen und Verticalen meist erst in den Endstellungen, welche die Augen gerade noch erreichen, zuweilen auch sehon früher bei geringerer Blickwendung Doppeltschen anttritt. Ergenthunfichkeiten dieses Doppeltschen eind, dass es niemals spontan bemerkt, sondern erst durch eine darunfperichtete Unterstehung festgestellt werd. Das hysterische Doppeltschen dagegen führt zu spontanze Doppeltschen, jedoch nur neitweise und mit relativ geringer Beinsungung des Tragers. Die Bilder konnen gekreuzt eiler gleichmung sein. In beiden Fällen sind die aber sehon beim Blick gerwienen vor-

handen. Das Verhalten dieser Doppelbilder ist bei wiederholten Prüfungen pant inconstant und bereitt auf einer Affection des "Centrums für willktrliehe associlete Bewegungen", also einer Region der Grossbirmeinde

B. Hysterische Accommodationslähmung.

Willbrand und Sanger linken in three Managraphic ther Schstörungen bei functionellen Nervenleiden (Leipzig, 1892) das Vorkommen von Paresen der Accommodation mit anfalleweise auftretendem und sehnell verubergebendem Doppelbaken durch zahlreiche Beispiele bei einfach nervisen Individuen, besonders Schulkindern, helegt und dort gezeigt, dass diese vorübergebenden Erschläffungsanstände der Accommodation zu länger dansen ben Paresen der Artemmodationsmuskeln beider Augen führen können. Es sind das Theilerscheinungen der Asthenspie, die sieh, wie wir früher schon gesehen haben, in gleicher Weise bei der ausgegrägten Hysterie vertindet. Nonne und Beselon theilen in ihrer früher erwähnten Arleit zwei "typische" Falle von Accommodationslihmung bei nervisen hysterischen - Kindern mit Doppeltsehen mit. In dem ersten Falle (10jahriger Knale) stellte sich wenige Wochen nach einer flabentzündung eine Augenschwische ein, die bei der augenarztlichen Untersuchung sich ais Accommodationsparese herausstellte. Wahrscheinlich durch suggestive Eindusse (in der Gegenwart des Knaben wurde über sein Augenleiden und die Mäglichkeit einer postdiphtherischen Lähmung gesprochen) entwickelte sieh das Augenleiden weiter, das Sehvermögen wurde berahmeetn, rugleich kam es zu Strabismus divergens mit entsprechenden Doppelbildern und absoluter Con- mel Divergentlichnung. Heilung erfolgte durch Entferning was der Familie, ein Recidiv wurde durch energische Surgistion prompt gebell.

Der zweite Fall betrifft einen Hjahrigen Knaben mit Hypermetropie und deutlicher Accommodationslähmung, die menatelung bestand, dann aber inserhalb kurzer Frist auf suggestivem Wege gebeilt wurde. Die Hypermetropie kennte in diesem Falle, wie die Autoren bemerken, das Auftreten der Accommodationslähmung wehl begünstigen, aber nicht ausschlüsselich erklären. Bemerkenswerth ist, dass das Allgemeinbefinden der Kinder gut war, und dass die Augsnassurungen, selbst das Doppeltsehen, sie nicht wesentlich beinstigten.

In den hochgradigen Fillen von Assemmedationspirson ist sie immer nit Paress, resp. Lähnung der Converguzdenegung der Billin verknupft, doch ist, wie der Fall von e. Reuss (Wien. med. Presse, 1886) beweist, die Insufficienz der Recti interni auch mit Blepharospasmus und mit Assemmafationskrampt verbunden. Promier erklärt die einseitigen Lähmungen des Accommodationsmisskels für seiten und führt als einziges Beispiel der Fall von Roder (Elin. Manusbl. f. Augenheilkende, Bd. XXIX, 1891) an, der, wie wir nachher sehen werden, ausser der unilateralen Accommodationslähmung nach eine ganze Beihs anderer Paresen der Ausseren und inneren Augenmuskeln darbet, und dessen Beweiskraft zum mindesten strittig ist. Das Kennzeichen der Accommodationslähmung ist auch nach Possier die accommodative Asthenopie, Nach Schwarz ist die hysterische Accommodationshihmous gewilmlich dapoelseitig und meist mit Convergenalthmang verbanden. Ist diese rorhanden und besteht dabei für die Ferne Divergenzschielen, so ist die hysterische Natur der Störung mahrscheinlich. Bei guter Convergenz wird die Prufung der hinsenlaren Accommodationsbyste die Diagnose siehern: ist die binseulare Accommodationshrotte trassuttion grassur als die monorniare, so ist die hysterische Natur des Leidens sicher, indem beim binocularen Sehen mit der Convergenz auch die scheinbar gesähmte Accommodation in Thatigkeit tritt. Einseitige Accommodationstalmung ist eicher Irraterisch, wenn beim binocularen Schen das gelähmte Auge mitaecommodiet und Simulation ausmachliessen ist." Er fagt ergjagent hinza "In den hicher veroffentlichten Fallen von einseitiger hysterischer Accommolationslahm ung ist der Nuchweis nicht geliefert, dass die Lähmung auch beim binocularen Seben furthestand; dus Vorkommen einer derartigen rein hysterischen Accommodationslahmung muss seh bestreiten."

Die Pupillen sind bei hystenseher Accommodationshilmung gewohnlich normal, doch weist Schwarz auch auf andere Bechachtungen (Röder, Donath, Nonne und Besefes) han, in welchen zugleich Mydrasis bestand.

C. Die Papilleustörungen.

Die hysterische (apaswodische) Monis ist als isolieb Krankbeitserscheinung, wenn wir vorerst von den Pupillanstörungen beim bysterischen Paroxysmus abselien, kamn beskuchtet worden; wenigstens haben wir hieber gebernge Fatte in der Literatur nicht auffinden können. Nur Gilles de la Touvette erwähnt gelegentlich der Schilderung der hysterischen Pseudomeningitis, dass die Papillen in einer Beoluchung von Boussond (L'encephale, 1883) contrahirt gowonen soisu. An einer auderen Stelle sagt er, dass gewisse Pille beobacktet worden sind, in welchen z. B. die rechte Pupille erweitert war, mehdem sie die Tage verher durch Contractur miotisch gewosen war. Er halt hier diese coranfgebende Cote tractur der Popille für das Wesentlichste und glaußt nicht an eine wahre Lahmung des Sphimster iridis, sondern nur au ein Ueberwiegen der Dilatatorwarkung unch Erschlaffung der contracturirten Iris Gulcroseila (Progr. mod., 1878) erwähnt die Missis als Begieiterscheinung der Contractur des Cliarmaskels mit rouseuniver Myonie. Dass es sieh hier nur um eite spasmedische Miosis handelt kann, geht dames herzer, dass sie unter der Einwirkung von Airopin rusch schwand.

Etwas handger ist die spromosiische Mydrionis beschrieben worden. In der Arbeit von Aurand und Frenkel (Rev. de mid., XVI, 1826) sind die Licher gehörigen Becharhtungen ausammengestellt. Indem wir vorlänfig die strittigen Fälle von Röder und Donath bei Seite lassen, erwähnen wir die folgenden:

Belogs (Fall eines 12 jahrigen hysterischen Madelens mit Ambilyopie und Monischen Zuckungen des Augspöles; deppelaritige Mydriasis), Pranset (Hysterien mit Ambilyopie und Anfallen von Mydriasis, die 3—6 Tage dauerten; Verringerung der Accommodation), Powsier (doppelseitige hysterische Ambilyopie, l > r, mit intermittirender Pupillenditation), Bertällen (c. 6. E., Dyschromatopole und rechtsseitige Pupillenditation).

Nome and Beadin bringes in three fast gleichzeitig erschienenen Arbeit noch folgende Falle aus der Literatur: Parinawi und Rieber sahen bei einem Falle von Hysterie Lähmung der Accommodation und Erweiterung der Papillen nelsen einer Parese des Musculus rectus internus und Musculus recons inferior rechterseits. Harlan beskarhtete hei einer Jösthrigen flysterica Mydriasis, Accommodationsparese and Blepharospasmus neben siner monorularen Ambilyopie und c. G. E. Die Heilung erfolgte durch Suggestivbehandlung mit einem ans Holz nachgemachten Magneten, Gironal-Toulon erwähnt, dass spastische Modrinsis, oberso Weeker, days Mydriasis ofthe und mit Accommodationalidancing vorkommt. Die erstere beruhe wohl immer auf einem Sousmus des Irissraviterers, während der Sphineter imdis allein nicht paralytisch sei, sondern dessen Lähmung sieh mit einer solchen des Muscules effuris verbinde. Willraud und Sanger beschreiben den Fall eines 23jahrigen Madeheus, melches seit 7 Jahren eine Beugecontractur des Enken Varderarmes und der linken Hand mit totaler Analyssie der linken oberen Extremität von manehettenförniger Begrenzung darbot. In Caloroformurkom fosto sich die Contractur vollständig. Hochgrafige e. fi. E. Die rechte Pupille war doppelt so weit als die linke, die linke Pupille eng, reagirte trage and Licht, Neigung zu Ellepharospasams links.

Nach völlig im Fluss befindlich ist die Frage über das Vorkommen einer paralytischen Mydriasis. Wir theilen hier die Falle etwas ausführlicher mit, bei welchen im Laufe der betrien Decennien eine paralytische Mydriasis bestanden haben soll, um einerseits die Symptome, auf welche die Diagnose gestützt wurde, zu veranschmlichen, sollann aber auch, um die Beweiskraft der Beolarhungen fürzunhun.

In dem Palle von Roefer (Klin, Menashl, f. Augenheilk, 1891) burdelt so sich um eine L716brige Hysterica um biskowinger oberflichlicher und tiefer Anfathesie, Geschmacker, Gelster- und Germanstermen links. Purese des Enken Mase, roefus raturuss und soruburgebeude Purese einmilieber Augen-

muskeln im Anschlusse en bysterische Anfille. Veilständige Lühmung des Muse, sphinder ridis und des Accemuchationenpparates. Zu denjenigen Zeiten, in welchen im besterischer Anfall drobte oder vorbergsgangen war, wurde durch Einträußele zum Eerin die Pupillenerweiterung in keiner Weise verandert. Um sich vor Betrugsversreiten sieher zu stellen, wunden wiederholt Esseniustifationen genneist und seinan über das Auge ein Ubrgies-Celledranverhand beleefigt. Disser Verhand wurde über 2 Worten über dem Auge gelassen und mach Abnahme desselben unter fortwährender Heckachnung Kosciu eingetrünfeit, jedoch shao deutliche Reaction. Das rechte Auge was geringer tefallen als das linke, inden rechts eine Verengerung en ernielen war, wahren I tas Mittel links unwirksam blieb. Die Seinschärfe war heralgesent in schwankender Interettät rwiesben %, und %, Monembres Deposits-ben unf beiden Augen. In en. 05 at Entferning waren die Dispolibiliter 2-3 Grad voneinander eatfernt, Merkwürdigerweise wurden Buchstaben nicht immer als Doppelbuchstaten angegeben. Zufern jedock stets als Doppelriffern erknint mit geirsen; die Zahl 13 wurde mit dem rechten Auge als 113, mit dem linken als 135 gebeen. Ans dem beidereste verhandenen menoralaren Deppetreben und den ann fier Abducensporese gegebenen hinnenfaren Doppeltschen gemilitte ein Einorniares Vierfachschon, welches sich durch Fiebung des einen hinseularen Doppelbildes jederneit leicht demonstriren Bess. Durch suggestive Massergein. wenn in der Patientin der Glanbe im sine Veränderung des Zustandes erweckt wurde, kennte menocularus Einfachselsen herrurgsrufen werden. Es bestind zugleich Mikropete, .. G. E. auf beiden Augen für Wrim und Farben, mehne peringer als links, in these Grenou schwankend. Der Retfäreis ist grisser sis der Biankreis, Roth wird als tiefly, tiren als Rica, tieft eis Roth erkannt, withrend Blue, Visitets and stackers Maschinger aller Farbea and Scienara ader Weiss der Erkenbung grosse Schwierigkeiten bereiteten. Es wird eine mache Ermeiberkeit bei all dieen Pridinges contatirt. Trainfert der Empfiniengsstormaren durch elektrische Strütze, Hufeisenungarten, Metalle und achliendich durch das Anlegen irgend eines beliebigen (iegenstandes (Ibdz. Papier). Deletteren suggestiven Wirkmasin gelangen aber intercounterwise arfittelich tur vor und meh hysterischen Antidles, während später, als die Patientin sellt suggestitel geworden war, der Transfert immer durch jede beliebige Minosreget erzelt wurde. Nur die Sensibilitätistärungen waren transferpbar, während der Abrahme der Merkeikraft anverändert und der Inden Serie bestund. Daren Transfert reschiquad auch sixts his monoculare Dispeltochen bewerte sich das Farhenerkennungenernaligen, vergrisserte eich das Gesichteleld und der mistletischen Seite. Dech heiten diese Besternigen nur gane kurze Zeit zu.

Inwaeweit gegen diese Beoluchtung trotz aller Cautelen Bedenken erhoben werden können, werden wir mehher sehen; doch ist der Fall auch such und-rer Richtung hin Jemerkenswert. Es wird durch ihn mit ziemlicher Sicherheit dargethan, dass auch die monoculare Diplope auf sentralen, resp. psychischen Ursnehen beruht.

In den van Denate mitgetheilten Falls (Dennels Zeitschrift für Nervenbeilkunde, Bd. II) kandelt er nich um eine 26 jahrige Patientin, die seben früher von schweren bysterischen Krankbeitserschelungen betragenebt worden war, Dieselte hat natur Anderen zeitweitig über "Rothseben" gekingt. Nach einer Influenzu 14 Wecker harg. Longoukaturch mit sendem Busten". Ostera 1891 handelt ein wiederen dabei zweimal eine betrachtliche Meure reinen Busten. Nachtschweine wunde vom Arste Atropin verabreicht eile Patientin befand sich in ambulanter Behandlung), und seither litt sie "an zeitweiliger Erweiterung end Lahmeng der Pspillen*. Anfangs waren beide Pspillen gelähnt, später abwerheint die eine oder die andere. Ausserdem bestanden während dieser Kruskhelisperiode Ohumaebmuntille, Nervenmekungen, Krimpfe im Hals und Schlunde, Schwindel vor den Aupen, und in letzter Zeit Weinkrampfe und eine Beibe "hystere-epileptischer Auffille". Denstil konzie zu wiederheiten Malen bei der Patientia das spontane Auffreten von "Bluteatravasatchen" unter den Fingernägeln ist der Gestalt Seiner, isnieter, etwa 14 mit langer benimnother Linien beobuchten, welche stete der Lüngunze des Nagels parallel standen. Patientin muchte der Arrt eft einen Tag verher , naf das bevoretelopade Auftreien diezer Strochelchen" aufmerkennt, was auch stete um alleheten Tage erfelgte. Anoh des spontane flervortreben von Eintstropfen unter den Fingarnarela wurde inchimals bestuchtet; as fanden zugleich fortwahrend Abschilfenngen der Fingernagel statt. Popillenbefond am 29. Juli 1881: Die Enks Pupille neigt normales Verhalten, die nechte ist erweitert, nuf Light and Accommissation night reagrend; sturch hypostische Behandlung wird die rechte Pupille normal. Dagegen ist die linke dann erweitert und reactionales. Dieser first von Tag zu Tag werbselade Popillarbetand steigert sich am 20. August zu einer beiderseitigen Popillen- und Accommodationbihaung. Die Heitung, die übrigens von der Patientin mendels genan selbet prophenet worden war, wurde durch hypostische Suggestienen erreicht.

Wir haben es hier mich unserer Ueberzengung mit einem Paradefall hysterischer – Täuschung zu thum. Wer einem hinsichtlich des Papillarbefundes "in der Literatur einzigen" Fall mittheilt, sollte sich seiner Verantwortlichkeit bewusst sein und die nothwendigsten Versichtsmussregeln, um sich vor hysterischem Betrupe zu siehern, kennen und anwenden.

Molous (Schmidt's Jahrbucher, CCXXXV, pag. 136) halt die Pupillenerweiterung im Dewark schen Falle nicht durch eine Sphineterfähmung, sondern übreh einen Spannus des Iklannter bedingt. Er selbst berichtet ein einem Spahrigen Kaufmann mit rechtsseitiger Hypasthesie und Parese, bei dem die rechte Pupille immer weiter war als die linke; die Erweiterung stand im geraden Verhaltnisse zur Stürke der rechtsseitigen Hypasthesie und der allgemeinen Beschwerden. In sehleehten Zeiten war die rechte Pupille ad maximum erweitert und ehne Reaction.

L. Aurousé und H. Fronteé beschrieben einen complicirten Full von Hysterie mit unitateraler paralytischer und spasmodischer Mydriasis:

18 jähriges Dienstmädeken, früher Aphonis mich Schwick, wir platifich Umst geworden. Vorlier Schwieren in den Schäffen. Neben der Bludbeit bestand Biepharcopasiums. Die Pupillen waren nemalt; die Umgebeng der Angen war unempfindlich, is Menzie späner waren die Angen nach oben gewanft: rechts Blindheit, links Schwi durch einen Nebel; halbgoschlussene, nitternde Lider, Verschiedene uniethotische Stellen, Am ausgesprechensten ist die Anheitseis und der Innenfliche der unteren Augenflider und en den dem Ange angronnenden moden Partien; linkssenige Hypatsbeise (rechtiger Hypatsgesie). Aussenden terschiedene Schmerndrackpenkte und hysterogene Zeiten. In der Felge werbeitable Serzelenbinstellunde

Withrest der klinsehen Brobachtung wurde eine Toges teigendes Satgestellt: Pupillen erweitert, vorschmisch die linke; Liebreuteien aufgehoben,
Accommedationsvereiber nicht präfter. 3 Tage später die linke Pupille unsugfraflich gegen Liebt, mydratisch; die rechte weng rengiesch motion. Nach
weiteren 8 Tagen die linke Pupille Behötzer, die rechte zeugt energische Contraction bei Lichteinfall. Auch die esmennodie Benetien fehlt auf den linken
Ange. "Be sebeint, dass die rechte Pupille Convergenzwarenen hat und die
linke nicht." An einer späteren Stelle ist gesagt: "Die Accommedationsreadies
ist schwer zu bestummen, über sie besteht sohr deutlich rechte, unt aber linke
aufgehoben." Eueng und Comin wuren bei der linken Pupille wirkungsko.
Der rechte Angapfel konnte gar nicht bewegt werden, der linke nur mathean und
utvolletindig. Der Lidweber bei Bernhrung der Comen war erhalten, die Kranke
fühlte aber Berührungen des Angapfels nicht. Die Austrengungen, die Augen
zu sehllemen, bewerkten keine Pupilleneutstraction, weier rechte auch linke.

Eines Tages stellte sich ein Aufall von Suprasrbömb-Neuralgie "mit Betherfigung der seularen, sensitiven, vasomstenschen und trophischen Zweige ein. Die Geniusetira ist ruth und injiert, sehr empfindlich gegen Berührung, die Lider leicht geschwellt, Thrümenfuss, Photophobie". Dieser Zustund dauert 4 Tage, Ein Helbrersuch mit Hypnose und Metallicherapie ist erfalgios: Patientin sicht elektrische Behandlung zur, Erwähnenswerth ist, dass mittelet gulaner Elektrischen weder rechts und links eine Papillenerweiterung er-

zi-it wird.

Alimähliche Besserung. Die seitlieben Bewegungen des linken Anges werden freier. Es tritt eine kurz ausernde Periode von erhöhter parchischer Beirbarker, intensiver Ceybalalgie, Appetalougkeit, gastrischen Störungen und Temperaturateigerungen bis 398 Grad mit plotsfielem Abfall ein, Nach Ueberwinding dieser Krankhultorierbeiteitungs. Idie Krankruschweder überrauchte die Patientin, als diese das Thermoneter auf einen marmen Ziegel Inste, welcher ihr ofe Patter-Sener direct) that unvermittelt eine sehr grouse Bessening der Selefahigkeit auf den linken Auge ein, zugleich eine Verengerung der linken Pupille und Lichtrondien, woweld directs als anch consequentle. It's Pupille versugerie sich rauch und ausgrehig nach Einträufeln einiger Troufen Eserin. Das links Augführt alle aufgetragenen Bewegungen jetzt une, sestobl albin als auch ausenzt. mit den Hemegungen des rochten Aliges. Es besteht aber emme mach tratz der wieder bergestellten Reaction eine Ungleichheit der Pupillen. Auffälligeweise bleibt die Verengerung der rechtes Pupille bestehen und erweitert sich directly and Constraint-lung ner wonig. He Patiently drange and Entlassing. He wards the general, done six night show enthusen winds, als his car Beisering craids sei. Und siels da! - die Beisering erfeigte. Nach their Enthosing stellts sie sich im Leufe der marketen Jahres nich effens vor. Sie zeigte noch Drechromabspeie, Amblyspie, Assessmedationsparees. Die Sensolitänetimigen waren geschwanden, dieh bestand noch temparale Daengrug des Gesiehtsfiehts für Weiss; das Gesiehtsfeld für Farben kourte überlaupt nicht nufpenommen werden.

Wir laben diese Beobachtung Innsichtlich der widersprachsraties Popullerbefunde ausführlicher mitgesheite. Da die Patientin auf offenbasse Tauschungsversuchen bei den Temperaturmensungen ertappt worden ist, au liegt der Verdacht nabe, dass auch die Pupillursymptome von der autweiselball bywooschen Patientin artificiell erzeugt wurden. Wie linden nirgends eine Andeatung darüber, dass die Patientin einer strengen Cantrolle unterworfen gewesen ist. Wie leicht kann sieh auf einer ophthalmelogischen Abtheilung eine raffinirte Hysterien Atropin verschaffen! Wie wenig ist ein mit der Ueberwachung hysterischer Patientinnen nicht vertrautes Pflegepersonal imstande, dersetige Patientinnen gentigend zu controllinen! Trotz der schwerwiegenden Bedenken, welche wir pegen die Zuverlässigkeit dieser Bestachtung begon, theilen wir die Schlinsdolgerungen, welche die Autoren aus dem Studium der in der Literatur niedergelegten Falle und aus ihren eigenen Untersuchungen gezogen haben, auszugsweise mit:

Ongleich die hysterische Mydriasis selten ist, zo hat sie doch eine reelle und autonome Eristenz. Klinisch muss man eine spasmodische und eine paralytische Form annehmen, die jede für sieh bestehen kann. Man muss ferner die Moglichkeit rupchen, dass bei einem Kranken zu gleicher Zeit die spasmodische und die paralytische Mydriasis besteht, oder über-laupt auf diese Unterscheidung im klinischen Sinne verzichten. In der Mehrzahl der Falis von spasmodischer oder paralytischer Mydriasis besteht Amaurose oder menigstens gewisse sensitive-semerielle Antsthesien. Am läufigsten heilt die Mydriasis rugleich mit der Amaurosis. Aus ihrer Bestechtung schliessen Aurond und Freuhel aber, dass die Mydriasis von der Amaurosis ganz mabhängig ist. Sowohl dieses als auch der Umstand, dass die hysterische Amaurose nicht von einem Verlast des Lichtrefleres gefolgt war (auf dem rechtem Ange), unterscheidet den Fall von allen überigen.

Nowae und Beselte bringen 2 Falle, die sie längere Zeit hindurch beshachtet haben und die sieh den vorstehend mitgetheilten eng anschliessen.

Im ersten Faille (27) shrige Patientin mit hysterischen Antecosmism. Erbrechen, Anfallen von Heiserkeit auf Grund bryterischer Strambondishnung, linkositiger totaler Hemistnischesie und Mynethènie) bestand Erwisterung der linken Pupillo, die bei gewichalieher Beliehtung 6 non weit war (die recht-4 sun). In Dunkein erweiterte sich die rechte betriehtlich und verangerte sich bonn bei Lichtenfall, während die linke unverzoden bliek. Nur wenn mit der Summelliness-Lampe Light direct in die linke Popille geleitet wird, iet schwacke Verongering zu erkennen. Ebenas int die Convergenz- und consensuelle Reaction rechts gut, links sehr sehwuch. Verschlechterung des Schens in der Nibe mit Jen linken Ange. Die Patientin will riemlich häufig bei Umgerem France. usch Anstrongung, im hellen Somenlicht mit dem linken Auge allem alle Segrentiale dappelt schen. Gesichtefeld rechts nammd, links someestrisch und 30 Grad verengt: Eine links unsicher, central erkouit, Roth und Grün nicht. Esermeintmaßelung bewirkt weder Verengerung der Papille, nach Anntherung des Selpenkies. Erst spiter, an Hanse, sell die Pupille euger gewoolen sein. Mensembre Diplopte des linken Auges an wanches Tagen verhanden. Die Prifang der Seinschärfe ergab Herabsetzung derseiten und doutliche Accounodationsparess links. Wiederhalts Kuchgrufung im Louis der nichten zwei many. The Accommodationsparses was entrickengousette hims ham sine Concompositioning out Forthines des imbrestigen Diplopie. Bei einer Prüfung derch Professor Destaciones wurden beide Papilien über mittelweit befunden, die linke stirker erweitert. Derete und concentralle Liehtenetien, sowie die Convergenzesamen ist rechts gat, binke hangeamer und weniger ansgiebig, Beiderseite Andritung um paradoxer Contraction und happenerige Bewegungen der Papilien, rechts stirker als links. Der Pall entstammt der peliklinischen Bescheitung, so dass trotz gegentbelüger Versicherung der Anhren ein Tienschnungsterench mit Atropia nicht auszusehliessen ist. Die lange Diner der Mydrauss und die gleicherung bestellende Avenannskättenslätzung wird von Nosme und Beseles nie Beweit einer Lähnung des Sphineter inder betrachtet.

In der aweiten Besbachtung (42) ihrige Frau mit hystero-neuranthenischen Krunkheitserscheinungen) besonad doppelseitige, nicht maximale Mydrinsis (linkustärker als rechte). Lähnnung der Pupillen auf ürsesten und indereten Lichteinfall und nuf Contergout, eine erst starke, dann schwieders Lahnnung der Assonmedation. Die Wirkung von Eserin wurde hier nicht geprüft, Merkwürdigerweise was die Assonmedation links weniger gestärt. Trotadem spreichen sich die Auterm auch hier für das Verhandensein einer hysterischen Ophthalmsplegin interior aus.

In der Kritik, welche Schwaer au diesen Beobschungen ütt, hebt er herrer, dass eine reine und nicht medicamentös bedingte Lähnung zur sichergesteilt ist, wenn die Popille auf Pilecarjen und Eserin eich gut verengt. Sedann hebt er mit Becht herrer, dass das gleichzeitige Vorhandensein von hysterischer Accommodationslähnung nichts gegen die Annahme einer paralytischen Mydrinsis beweist. Denn einmal sind, wie bei der diphilberischen Lähnung, Accommodationslähnungen eine Pupillariahnungen nicht ganz selten, sodann ist die hysterische Accommodationslähnung mit den Lähnungen im gewöhnlichen Sinne nicht auf eine Stofe zu abellen. Die Wirkungslosigkeit der Mielien muss also in den eintren Fällen sehr noffallend erseleinen.

Gilles de la Toszette macht nich darauf natinerksam, dass eine armos und bilaterale Mydriusis, bei tittaler Ansatrosis des einen Auges oder beider Angen entstehen kann infolge des Wogfalles der Lichtreflere, welche in normalen Zuständen mit die Popillenreaction einwirken. Für diese hypothetisch einstruirte Form der Mydriusis stehen ihm Patte nicht in Gellete. Wir glauben aber, dass die Falle von Mende! (Deutsch, Zeitsehr, E. prakt. Med., 1894. – 26jährige Hysterien mit plotzlich einstretender doppelseitiger Amblyspie, his zur rödigen Amaurosis fortschreitend, die Popillen waren dabei bald weit und sturr, bald wiederun auf Licht beweglich; Heilung erfolgte binnen wenigen Tagen). Dejorden (24jährige Hysterien mit in Antalien auftretender Amaurose und paralytischer Mydriusis) und Mostforer (bei einem Falle von hysterischer Erfolindung waren die Popillen mit langurer Unserbrechung, wo sie trotz der Erblindung prompt reagisten, maximal erweitert) hieber zu rechnen soch

A. Westphal (Berl. klin. Wochenschr., 1897) hat aus der psychiatrischen Klinik zu Berlin eine Beihe trefflich beobschteter Falle von Hysterie mitgebeite, bei welchen die Störungen der ausseren und inneren Augenmuskeln im Vordergrunde des Interesses stehen.

In der ersten Besbachtung (27 jährige Hesterien mit Blathesten. Ertemben, Cephalaigien, Betendte untime, Meteorienus und schweren estreisteischen Paroxysmen) bestand ausser einem bienstwahrschenlich eutgezittelen.
Nystagmas mit Schwachsichtigkeit und entundlichen eherschilischen Verladerungen, Amblyopie auf dem linken und Amaurose auf dem rechten Auge.
Die Papillen waren in der Eegel beschgrafig mietisch, und kunnten auch bei
intensivater Belichtung mit euterstrittem Lieht keine Beactionen ausgelöst
werden. Dieh gefang der Nachweis, dass die Pupillen sich mitweilig urweiterten, und dass dann under Umständen prompte Lichtrenetienen erpielt
urarden, W. vertritt die Ansicht, dass es sich um einen apastischen Zustand des Masse, aphineter unde hundelte, der, psychisch bedingt, unter gewissen
Bedingungen vorübergehmit schwand. Unter diesen sieht in erster Linke
Abbenkung der Unimerkennkeit der Patientin von dem Verhalten der
Ausgen.

Der zweite Pall bekraf eine 21 lährige Patientin, die bei einem emotionellen Shes (Ferragoniar) He mehrers Stunden bewarather wurde und am anderen Tage bei der Aufnahms in die Khaik beschleunigse Allmeng und kurze, rackweise Zuckungen im linken Arms bei tilarem Bewussbein darbeit. Sie klagte über Konformersen mit Loppeltsehen, welches sitt dem gestrigen Aufalls bestehrn edite. En wurde ausgesprochener Strabisaus vonvergens mit tetalem Unvermigen, das linke Ange über die Mittellinie meh links en bewegen, Setgestellt. Bei Ablenkung der Aufmerksamkeit komite sie nuch das lieke Auge mitruter über die Mittellime bis in die Endstellung nach auseen bewegen, doch wurde der Bullen unter mekenden Bewegungen bald wieder stark meh innen gefreht. Monsculares (linkssetiges) Doppolisation; Hippaserscheinungen seitens der Popille. Im Laufe der Besbuchtung nimmt die Conconsensualities and Angen as. Die Pupillen sied buringsalte covered und reagions and Lichtendall night, im Gegenthell let "but disser forales Relichtung. die auffallende Thatsacht zu bemerken, dass die Pspillen sieh bei Lichtsinfall mituater erweitern und bei Beschattung verengern ". 1) Durch bepronsche Suppostionen werden der Convergourkrampf, die Missis und die referierische Pupillenstagre beseitigt, much das Doppeltsehen subwinder. In der Polgenit set Strahimus curvergens mit Missis und aufgehabener Liebtresetion aur mobbei Anfallen zu bestrechten. Bei kunstlich (fürreh Druck nuf die Bulte) ersengen braterischen Paroxyemen tritt sine eigenthündliche Augenstellung mit Bickrichtung mich innen und Drehrung der Bulbi nach eten ein, welche dezu Blicke etwas Vernicktes gibt,

⁷) Deen paradore Popilleareaction finds sich is einer Beckeitung von Lépine (Lyon, mét., 17; Mai 1896) not einer Hyderica mit summarbelen Krisen verzublast. Da Richarcepannen bestand, konsten die Popillea meier nicht gegriff werden, fech gelang es L. in verschiedenen Maten, die oberen Augenliter zu behen. Die Barbi varen unteraglien, die Popillea von mittierer Weite, Bei Liebeninfell er mittelten en eine nach ningen Schauden und blieben mett offen. Es sind dies erneres Wissern die einzigen Falle von paradorer Popilleareaction bei Hystocie.

Es ist deutlich erkennbar, dass in diesem Falle der Contracturzustand der Musculi interni, zu dem sich später eine Contractue der Museuli recti superiores hinrugesellte, sowie der Spasmus Alis Sphineter iridis, sich im Anschluss an einen durch grosse psychische Erregung amogelisten hysterischen Anfall entwickelt bat, und dass diese spartiseben Erscheinungen wich spaterhin, nachdem die Augenatteringen auggestir beseitigt worden waren, im Auschlass in Anfalle (spontage und kunstlich erasurte) eintraten. Diese Brebachtungen schliessen sich hinsehtlich der Augenstörungen an die früher mitgetheilte Beobachtung von Hitzig eng an, und ist nach disser Autor von ihrer Abhängigkeit von usvehischen Vorgangen überzengt. In beiden Fällen bestauden nărirens noth andere spastische Erscheinungen, wie Hemispasmus lingualis shine Betheiligung der Lippen ("forme fruste des Hemispannus glossalabialis" - Konio), im cesten Falle ansserden eine Contractur des Orbientaris oculi und des Restus abdominis, im zweiten Contractur am linken Arm.

In dem zweiten Theile seines Aufentzes theilt Westphal die Befinde von Pupillenstarre während des hysterischen Anfalles mit, auf die wir späterhin bei den paroxystischen Erscheinungen zuräckkommen werden.

Wir reihen hier sine Beobachung von Sünger au:

Ein 34 jahringe Madelsen zeigte nach Schreck und Sturz von einer Bedentreiges eine Anschwellung des leiken Handgelenkes. Nach operativen Eingriffen stellte sich eine warke Bengecontractur im linken Eilenfogens, Hand und Fingergelenke ein. Anschwiede des Unsernaues einschlieselich der Hand, e. G. E. Contractur der linken Pupille, die aber deutliche Lichtreuetten beiset bei genanterer Priching unt der Westen aben Lape. Songer west und diesen Belind beschere hin, ein zu beweisen, dass ein Knungd des Sphineten gupfliesene Lähmung vorhaus ben knun. Er ist, wie wir einer beiefflichen Mittheilung mitschnen, mit Wilbertschen knun. Er ist, wie wir einer beiefflichen Mittheilung mitschnen, mit Wilbertsch in Zuberpeugung, dass selbet bei hochgradiger hysterischer Misses eine zustamende breiterische Pupillenstarte niemale verkeinnt, sondern dass immer nieh hat der Priching und der Westenbert Lape eine, wem wich geringe, Verengerung der Pupille nachgewiesen werden kann.

Nach diesen Beebnehtungen ist das Vorkommen von Pupillenstarre, resp. Pupillentragheit als hysteriseke Krankheitserscheinung wohl kann mehr anzurweifeln, doch ist sie mit hochgradiger spastischer Missis und misgesprochenem Accommodations- und Convergenzkrampf verbunden. Mit der reflectorischen Lichtstarre im engeren Sinne (Aufhebung der Lichtsraction bis erhaltener Accommodations-, resp. Convergenzesation) werden diese Falle nicht verwechselt werden können. Man ist im Himblick unf die varliegende einvandafreie Casnistik wohl zu dem Auspruch berechtigt, dass die reflectorische Popullenträgbeit, resp. «Starre bein Symptom der Hysterie sei, aundern in die Dundne der erganischen Gehöre- und Rüchenmurkslauben gehöre.

Dass diese Auffassung auch für die Pupillenstarre bei der hysterischen Mydriasis ystreffend ist, wird durch die Discussion im arytlichen Vereine zu Hamling bekräftigt, welche unter Betheiligung competenter Beartheiler deser Fragen stattland (Ref. Neurol. Centralki,, 1899). Als Ausgangspunkt diente eine Mittheilung von Nouse; Bei einer Hysterien traten Convulsionen unter dem typischem Bilde der Jackson'schen Epilopsie in der rechten Korperseite auf: die Papillen waren massig erweitert und starr im Anfall. Deutselmann bemerkte hiezn, dass dies keine sehts reflectsrisels Papillensturre sei, sondern mydrintische Papillen, die weder auf Licht noch auf Acommodation, resp. Convergenz reagines. Kine sehbe reflectorische Pupillenstarre glanbt Deutschwere bei der Hysterie ansschliessen zu sollen, es handele sieh vielmehr um einen Sussaus des Dilatator pupillae. William demerkt, dass beim Spaamne des Dilatator pupillae stets noch ein, wenn auch geringer, Ausschlag der Pupille bei Lichtreinen beobsehlet werden kann. Er bezweifelt die Diagnose der Hysterie, schald wirkliche reflectorische Liebtstarre dahei sorhanden ist und ein Spannes des Sphincter popillae auszuschliessen ist. Noone hetent in der Discussion, dass er und Beselva nicht von reflectorischer Pupillensturre, sendern nur von medriatischen, bei Liebteinfall und Convergenz nicht reagrenden Pupillen gesprochen habe. Es handele sich hichei um fimotionelle Schädigungen der corticalen Centren der Sphinoters oder Dilatatorinnervation. Wolleabery hat Pupillenstarre bei reiner Hysterie nie gesehen und steht dieser Frage skeptisch gegennten. Bittiger halt die starre Mioris in den Fällen Hidzig's und Westphai's combinirt mit anfallsweise auftresender danneloutiger excessiver Convergent der Bulli für physiolegisch. Es fehlt dann infelge gleichwitigen Krampees der Interni und der Sphineteren der Pupille jegliche Lichtreuetien.

Wir fügen zehllenslich noch ibe in den letzten Jahren mitgetheilten Beotschungen über Popillarstorungen bei Hystorie bei. Elok (Ret. Neurol. Centralid., 1899), teilt folgenden Pall mit:

Eine Zbjakrige Patientis katte im Alter von 18 Jahren nach Schreck und Anfregung bretere-epileptische kutilite, die 4 mai innerhalte 4 Woelen wiederkehrten und einem einenteilen 4 Woelen datermien Krampf des Orteralains julpebrarum, remitalente Semildität der Cennen und Commentien auf beiden Augen, der Schleimhaut des Mundes und Kochens mirückliessen, Myspie und Autblyopie, die ausserdem noch bestanden, konnten durch Suggestien zum Schwinden gebracht werden. Bei der Untersuckung wurde festgestellt: Mydrusten und Accommendationsparene, unfangs werhscha unt dem mehren ober und dem linken Auge, space heldsend und beiden Augen; dabei bestand Stratismus convengens. Essenn bewirkte anläuge eine kleine Vermungerung der Mydrians, apater nicht mehr. Die Papillen respieten wiedt. Pfeitnich kehrte des Accommendationsvermiegen und dem linken Auge zumest, die Pupille hatte bermite Weite und rechten waterend sief dem verhen Auge wenig Versauberung in bemerken war. Kupleich war die Ausschen der Gerans und

beiden Angen fast verschwanden. Einige Tage darauf war des rechte Augs gebeuert und das linke in seinen früheren Zustand rarückgekelei. In der Falge öffener Wechsel, oft mehrerenntle an einem Tage.

Gegen diese, wahrscheinlich poliklinische Beolarhtung werden die gleichen Bedenken, denen wir aben bei den Pallen von Ausund und Frenkel, Neuse und Beschie Raum gegeben haben, erhoben werden kinnen. Amserdem ist der Strabismus convergens vollig unaufgekkirt. Es geht aus dem Beferat nicht berver, ob der Auter den Strabismus convergens unter die Beilie der hysterischen Störungen rechnet. Es würde dann eine völlig unverstandliche Combination ein Accommodationstahmung mit Convergenzkrumpf vorhanden geweisen sein. Die Bichtigkeit der Beobachtung vorausgesetzt, fiegt die Annahme näher, dass es sich hier um einen schon von fraher ber bestehenden Strabismus convergens handelt, der vollig unahltungig von der Hysterie ist.

Speller (Ref. Neural, Centralbt., 1900) thesit 3 Falle can bysterischer Hemiparesis mit; die dritte Besbachtung bet Pupillensförungen dar: "Bysterische Cheren" nach einem Starz beim Ausbruch eines Feners und Hemiparesis dextra. Sensibilitätestörungen, druckempfindliche Zenen, starke Reflexsteigerung und paradose Contraction. Rechte Pupille lichtstarr, reagirte sehwach auf Accommodation; linke Pupille reagirts normal. Starke fiesichtsfeldeinengung, r > l; beiderseits Papillen temporalwarts blass. Vertasser diagnostieirte hysterischen Spasmus der Irismusculatur. Suggestion und Plauglas bringt vorübergehend Heilung. Im Hinblick auf die temporale Abblassung der Papillen ist der Einwund gerechtfertigt dass es sich im vorübenden Falle entweder überhaupt nicht um Hysterie söndern um eine beginnende multiple Sklerose gehandelt hat oder um eine Combination von Hysterie mit multipler Sklerose.

Wie versichtig man mit der Aunahme einer paralytischen Mydriasis sein muss, beweist die folgende Besbachtung, die wir in unserer paliklinischen Sprochstunde im Jahre 1879 gemacht haben:

Kraubengeschichte Nr. S4. Die 3S-jührige Patientin wur um zwe einem enswärtigen Angemusie zur Untersuchung überwiesen mit folgendem Anschwilsen; "T. S. abaht seit michreren Juhren in memer Behandlung wogen einseinem Bindelmutkommybes ete. Erst im June dieses Juhren ist die Kreekenrung ein einseitiger Mydrineis mit Lesenmodationelähmung siehr und nehr heprozystreten. Sehnskärfe mit sonstige Punetionen des Anges und normal, Auffallend ist, inte die Mydrineis mid Ace. L. unt Eserin verübergebend schwinden," Der College, welcher selbet den Verübelte lagte, dass febr die betullebe Anwendung eines Mydrintionus im Spiele seit, wies die behalte Pentstellung ihres Norvenzustanlen for Klinik m., du er Hysterie vermuthete. Aus dem Status behen wit folgendes berver. Potientin ist erhlich behaltet, kingt über Schmierzen in der linken Kopflander, Augstrechtlie, Bernhiepfen "bei mesoergenschalteten Hundlungen und Einhabblissen". Die Popillen weren etwas über mittelweit, die linke ziel weiter die die rechte. Die briebe Popille eitzen gesch bei Sember Beilehtung etzer.

Convergenzemention was links operwood vorbunden; reclass directs and consequently Links and Convergenzement willig normal. Bei Evermentranfolms wird die Pupille nes vorübergebend etwas enger. Sensibilität überall normal, keine nurgeprägten rednam Hyperalgesien, keine Drackgunkte, Leblacher Wargroden, Mittelstarke Krisphinzomene, Mundihendle in Rube und nette pedra ettirker pla nocks innerviet; in belden Mundihendles geringen überläufen Zutern. Angenhinztengrund normat. Kopfperenseien nicht sehmenhaft.

Patientin gibl relitierslich zu, dass nie von Mai bis zum August (die Futstwartrang fand zm 16. October statt) Atropin gebrasekt Aube; sie blieb

daber, dose sie dies mit jeper Zeit unterlossen babe.

Liebreckt bemerkt in seiner schon früher erwahnten Arbeit über physiologisches und hysterisches Doppelbesheu, dass er keinen sieheren Fall von Ophthalmoplegia interna gesehen habe. In dem einzigen Falle, in welchem eine Patientin mit weiten, fast starren Popillen und Assemmodationstähmung beider Augen in poliklinische Behandlung gekommen war, gelang der Nachweis, dass das Midchen sich alle 2 Tage eine schwarhe Atropinkusung, die ihr von einem anderen Arzte verzehrieben war, selbst eingetränfelt hatte.

Die hysterischen Paroxysmen.

Wie wir sehen in der Einfeitung bervorgehoben fallen, begognet die Trennung der puroxystischen und auterpuroxystischen Krankheitsgustande mannighiehen Schwierigkeiten. Wir anden bei beiden unter Umständen die gleichen motorischen Beinerscheinungen, die wir in ihren mannigfaltigen Erscheinungstormen als Attribute der interparoxystischen Hysterie tennen gelernt haten. Dass auch die anderen Krankheitssymptome, die sensiblen, sensorischen, sooretorischen, vasomotorischen u. s.w. Sterangen im Gefolge hysterischer Aufalle auftanchen kannen, ist obenfalls mehrfach betont worden; und umpekehrt inten wir geschen, dass das gauge Hoer der interparoxystischen Krankheitserseheinungen einschliesslich der Hemmungs- und Ausfallssymptome wie mit einem Schlagesellest nach langem Bestehen durch einen Anfall zum Schwinden gebracht werden kann. Diese engen Zusammenhänge zwischen besten Beihen von Krankheitspaständen werden dadurch noch verwieksbar, alsse meh die interparoxystischen eine bestimmte zeitliche Folge und Begrenzung hinsichtlich three Auffrecens besitzen können, und zwar bewenders dann, wegn wie durch bestimmte psychische Vorgänge ausgelist werden.

Bei dieser Sachlage war is unungänglich nichwendig, mich einem zieheren Kriterium zur Erkennung des hysterischen Anfalls im engeren Sinne zu suchen. Als zolches haben wir die transitorische Bewissteriusstörung bezeichnet, meleke den Ausgangspunkt oder wennystens die Grand-

loge für alle anderen den Aufall begleitenden Krankheitsbescerungen hildet. Diese Bewasstseinsstörung oder, in allgemeinerer Fassung, Bewasstseinsveranderung besitzt, wie wir machlier sehen werden, die munnigfachsten Erscheinungsformen. Ihre Erkennung unterliegt vielfach grossen Schwierigkoten. Wir haben deshalb die Annahme einer transitorischen Bewasstseinsveranderung ein der Festatellung eines allgemeinen oder partiellen Erinnerungsdefecten!) für die im Anfall verhanden gewennen Symptome abhängig gemucht.

Die Schwierigkeiten, diesen Ausfall von Erinnerungsbildern nachtraglich festuntellen, werden wir späterhin bei Schilderung der hysterosomnambulen (Dimmer-) Zustände kennen lernen; hier sei nur damad hingewissen, dass die Angaben der Patienten, eine wille Erinnerung an alle während ihrer Bewasstseinsveränderung stattgehabten Vergange zu besitzen, darchaus nicht genügen, um einen Erinnerungsdefect ansmischlissen. Nur zu zeit werden wir im Widerspruch mit diesen Angaben ans einzelnen Stiebproben erkennen können, dass die scheinfar intarie Erinnerung midresche Lüsken sufwest. Je protrahirter und je reichhaltiger hinsichtlich der psychischen und convulsivischen Krankheitserscheinungen ate hysterischen Parexysmen sind, desto schwieriger ist in jeder emzelnen Anfallsohnso der Bewusstseinszustund fostzustellen. Man wird hielwiimmer damit rechnen sussen, dass wahrend eines einzelnen Anfalls rahibos qualitative und quantitative Schwarkungen der Bewustseinsverinderung vor sich geben, und dass auch kürzere oder längere Stadien eines annabernd normalen Bewussbeinenstandes eingeschaftet sein kännen.

Dementsprechend wird eich auch die Erinnerungsfähigkeit für die protrahirten Aufülle sehr wechselvoll gestalten. Am einfachsten verhält sich die Beurustseinveränderung bei kurzdauernden conruisivischen Aufüllen, weil sie hier nicht nur meist pietrisch und unvermittell einsetzt, sondern auch ausgedehntere und tiefergreifende Ausschaltungen der psychischen Vorgänge verursacht. Wir inden sehon eingangs darauf hingewiesen, dass die Reaction auf aussere Sinnesreige ein unsicheres Mittel zur Constatirung einer paroxystischen Bewusstemassernaderung ist. Ganz abgesehen davon, dass meh hei vollem Bewusstein auf Grutal sensibler und senserischer Ausfallserscheitungen und indesondere hysterischer Geinhlostorungen einfache und hobere Beftemetieten (vergt. pag. 615 ff.) sowie zusammungesstate Absolutiewegungen durch aussere Einwickungen nicht erzeugt werden konnen, es bieden zuch

⁷⁾ And single charakterischen Merkmale der mit der bysterischen Bereinsteitterialbring verbreigiten Australe wirden und zu nachstehenden Capital der allgemeinen Publische vereinklangen.

juthologische Spannungszustände der gesammten Körpermuschlatur (bei erhaltener Empfindungsfahigkeit) und die Hemmung der Willkürbewegungen gelepeatlich die Ursache nangelndes motorischer fleuctionen. Falls diese sigenartigen motorischen Störungen anfalleweise auftreten, wie flies namentlich bei isthurgs-kambestischen und rein kataleptischen Anfallen vorkommit, so lässt uns das Kriterium der motorischen Bezeiten auf aussere Beipe völlig im Stielt. Wir können dann die Bewnsstseinsveranderung erst nachträglich aus der Art des Erinnsrungsbeferbes erschliessen. Aber auch für den Fall, dass die sostorische Reaction auf Sinnesreize ungestört erscheint, muss favor gewarnt werden, aus dem Grade und Umfange der Auspruchsfähigkeit Schlitses auf das Vorhandensein oder Fehlen der Bewasstseinsstörung ziehen zu wollen. Denn die Empfindungsstorungen können einen verhältnissmässig geringfägigen Antheil an der Bewusstseinsreranderung besitzen. Es bönnen, wie besonders die hystero-somnambulen Zustände beweisen, ausgeprägte Anästkesien oder Analgasien völlig fehlen. Es kann ferner die Empfindungsfähigkeit für bestimmte sensorische Einwirkungen, in erster Linie für das Gehör, sogar verschärft sein, und trotpdem bestehen tiefgreifende Veränderungen des Bewusstseins. Sie sind dann fast ausschliesslich auf dem Gebiete der Ideenssociation gelegen and lossern sich tald allein in Storungen des Wiedererkennens und Aufmerkens (Unerientirtheit), bald in Störungen des normalen Zusammenhanges der Vorstellungen untereinander (Dissociationen) in der Form partieller Ausschaftungen gamer Verstellungscombene und übermissiger Rerogung anderer Verstellungsreiben, die grüsstentheils was shantastisch aufgeputzten, misammenhängenden halbieinatorischen Traumerlebnissen Lexister.

Indem wir bezuglich der Einzelheiten auf die mehstehenden Schilderungen verweisen, möchten wir sehen hier betonen, dass diese-Art der Bewusstseinsveränderung, bei welcher aussere Sinnesreine, wenn auch in beschränktem Manser, noch wirksam sein können, solbst bei dem consulaivischen Anfalle der Hysterie viel charakteristischer ist als die völlige Ausschaltung der psychischen Vorgange, wie sie uns beim epileptischen Anfalle entgegentritt.

Dass diese Bewussteinsveränderungen mit Beendigung des Anfalls auch nach Rücklehr nermaler associativer Verknüpfungen der Vorstellungen beineswegs vollstandig ausgeglichen sind, sondern noch längere Zeit nachweben, lässt sich wenigstens für einen Theil der hiebergehörigen Beobachtungen durch methodische Prüfungen der Hautempfindungen und der Gesichtsleider unchweisen. Wir finden dann moch tage- und seibst woebenlung allgemeine und umsehrisbene rutme Atmethotien und Aralgesien, sowie die hochgradigsten Gesichtsfeldeinengungen bei Patienten, wolche in der enterproposystischen Krankheitsperiode keinerlei Empfindungs-

storungen darhieten (vergt. Krankengeschichten Nr. 85, 87). Im bezeigenannten Falle bestanden zwar Empfindungsstorungen, aber im Sinne der Hyperfunction, während postparoxystisch eine völlige Umkehrung im Sinne des Ausfalls von Empfindungen zu sonstatiren war. Man wird mit der Annahme nicht fehlgreifen, dass es sich bei diesen Stirungen in erster Linie um postparoxystische Erschöpfungsaustände handelt mit Herabsetung der Erregbarkeit der corticalen Nervenzellen, an welche der psychosche Vorgang der Empfindung gebinden ist.

Diese Vorbenerkungen waren nöthig, um uns die Schwierigkeiten hinsichtlich der Feststellung der ausställaggebenden Componente eines hysterischen Paroxysmus gebührend vor Angen zu führen. Wer sich damit begnügt, sinfach aus dem plötzlichen unvermittelten Einsetzen und aus dem transitorischen Bestehen iegend einer hysterischen Symptomenreibe (einschlieselich der motorischen Beit- und Lahmungssymptome) die Diagnose auf des Vochandensein hysterischer Paroxysmen zu stellen, der wird natürlich eine allen grosse Zahl von Fällen der paroxystischen Hysterie unter seinen Beobachtungen ausfünden. Es darf eben nie vergessen werden, dass wir in jedem einzelnen Fälle den gleichen Krankheitstinsserungen der Hysterie bald als Theiberscheinungen eines hysterischen Aufalts, bald als interparoxystischen Symptomen begegnen können. Es ist den besonders der Fäll bei den coordinirten Zwangsbewegungen einschlieselich der krampfartigen Ausfrucksbewegungen, die wir als Lach-, Wein-, Gihn-, Nies- und Hustenkrämpfe kennen gelernt haben.

Aber auch bei voller Wärdigung des psychischen Zustandes wird die Grenzlinie zwischen paroxystischen und interparoxystischen Krankheitszuständen niemals mit absoluter Sichscheit gezogen werden können, da Störungen der bleemssociation in verschiedenen Abstufungen auch ausserhalb ausgeprägter Anfalle das ganze Krankheitsbild beherrschen und Ausgangspunkt der verschiedenartigsten Symptome werden können. Wir sind auf diese Erscheinungen ausführlicher auf pag. 307-322 eingegangen ("hypnoide Zustande").

Fan der weiteren oder engeren Fassung des Begriffs des hysterischen Anfalls ist selbsteerständlich jede statistische Berechnung ober
die Haufigkeit des Auftretens dieser Paroxymuns im Verlaufe der
Hysterie abhängig. Es ist unbestritten, dass in unsgeprägte Falle der
Hysterie mit schweren und langdauernden sensiblen und motorischen
Stierungen gibt, welche niemals während des ganzen Krankheitsverlaufes
Anfalle dargeboten haben.

Statistische Erhebungen über die Hänfigheit der parozystischen Hasterir liegen nur von Brigset und Pitres von und beziehen sich ausschliesslich auf ein klinisches Bestoolstungsmaterial, in welchen sich namegenass vorsehmlich schwerere und promahirt verlaufende Kraukheitstätle vorfinden. Unter den 421 Kranben Braquet's (fast ansochliesslich nechtliche Patienten) waren 305 (72.4%) mit convulsirischen Anfallen behaftet, während bei Pitres unter 100 Patienten (minutlichen und weiblichen) 63 bysterische Convulsionen gehabt haben. Dass Franen viel häufiger Anfällen unberworfen sind, folgert Pitres aus der Tronqung dieser Beobachtungen nach dem Geschlechte; unter 69 Franen waren 56, von 31 Minnern nur 7 mit Anfällen behaftet (81.2, resp. 27.6%).

Unsere eigenen Minisch bestachteten Falle ergeben hinsichtlich der nämlichen Hysterie folgendes: Von 53 Patienten zeigten 13 (20%) Anfülle. Während hier annähernd ein gleicher Procentsatz vorliegt wie bei Patres, ergibt die Berechnung der weiblieben Falle ein von den frambüschen Autoren abweiebendes Ergebnis. Unter 170 Fällen finden sich 52 mit hysterischen Paroxysmen, also nur 43%. Schalten wir alle irgendwie zweifelhaften Uchergangsformen zwiedem Neurasthenie und Hysterie (die hyperalgetischen Formen der Neurasthenie) aus und berurksichtigen wir nur die im Laufe der lotzten drei Jahre klinisch behandelten Fälle ausgeprägter Hysterie (80 Beobuchtungen), so stellt sich für Procentsatz höher, nämlich 54%.

Wir sind völlig nusser stande, diesen weitgebenden Unterschied zwischen unserer Statistik und derjenigen der französischen Autoren aufzuklaren. Wenn auf der einen Seite nach die Begriffsbestimmung des envulsirischen Anfalls sielfach strenger bei uns gefasst worden ist, so ist andererseits rielleicht häufiger als dort den psychischen Acquivalenten fer convulsirischen Anfalls Rechnung getragen worden. Wir konnen uns die Differenz nur dadurch erklaren, dass unserer Klinik zahlreiche Kranke zuströmen, welche auf Grund der nuslernen Unfalls- und Invaliditätstersicherung möglichet frühreitig in Behandlung kommen, und dass unter liesen Kranken sich eins grössere Zahl bystere-neurasthenischer Patienten vorfindet. Es bedarf kaum der Versieberung, dass nar diejenigen Kranken dieser Kategorie zugenählt werden, welche ausgeprägte bysterische Krankbenserscheinungen dachieben.

Ueber die Ursanken der Austerischen Aufaille konnen wir uns im Hinfolick auf den Capitel der Autologie kurz fassen. Wir begegnen hier den gleichen ausbisenden Momenten, welche für die Entstehung osser bysterischer Krankheitssymptome überhaupt in Frage Lommen können. In arster Linie stehen wiederum Affecterrepungen. Wir haben sehen früher bei der Schilderung der Folgewirkungen der Affecte darum hingewiesen, dam sowiehl die Bewusstseinsveranderung bis zur vollen Bewusstseinsbemmung als nich die verschiedenartigen centriligalen Entlastungen aus ihnen abgeleitet werden können. Die Untersoelungen Briquet's ergaben, dass bei 254 Kranken 206mm (81%) der erste Aufall durch bestige Gemübbersehinterungen verarsacht werden war. Pitres berichtet, dass

bei het allen seinen Patienten der erste convulsivische Anfall im Gafelge grosser Gemutheerschutterungen auftras.

Ist einmal die Tendenn zur puroxystischen Hysterie durch das mehrfache Auftreten von Anfällen befestigt, so lassen sich meist bestimmte Gelegenheitsursachen, wie wir uns durch gemme methodische Untersollungen
in den sinzelnen Fällen überzeugt haben, überhaupt nicht mehr aufänden.
Es genegen dann schliesslich geringfägigste Anlasse, z. B. der Erwartungsaffest eines versprochenen Bestehes, nine kleine körperliche Anstrengung, ein intensiver Sinnesreiz n. s. w., um einen Anfall ausmalisen.
Ein Zusammenhaug mit den menstrualen Vergangen konnte nicht festgestellt werden.

Die Zahl der Aufälle ist im einzelnen Valle ausserordentlich verschieden. Wir haben Patienten gelaht, die nur in jahrstaugen Zwischenräumen und unter dem Einfluss hefligster emetioneller Schödlichkeiten von vereinzelten Antallen heimgesucht wurden, oder auders (vergl. die Beobsehlung Nr. 91), in welchen nur einmal eine mehrwechentliche Periode mit paroxystischen Entladungen im Verlande der ganzen Krankheit aufgebreiten ist. 1)

Im allgemeinen kann man sagen, dass wenigstens bei der valgaren Hysterie ausgeprägte convulsivische Aufülle oder psychische Augustalents sich im Verlaufe von Wochen und Monaten mit uursgelmassigen Zwischenraumen rusammendraugen, so dass in diesen Krankheitsperioden oft taglieb mehrere Aufülle auftreten. Es folgen dann aufällsfreis Zeiten, die sich wiederum auf Monate, in selbst auf Jahre himus erstrecken können. Es genagt urgend ein schädigendes Moment, um wiederum eine Aufällsperiode ausmitisen. Man gewinnt so den Eindruck, dass der erste Aufäll hinreicht, die Tendenz zu serienweisen paroxystischen Enthalungen wieder wachzurufen. Auf die excessiven Häntungen von Aufällen unter dem Bilde des Status hysteriens werden wir späterbin zurückkammen.

I) Sehr behreich ist auch eine Bechachtung, die uit ein El Jahren an einem Elykhrigen Gyunasisselen gemacht haten. Der intellectuell bechtellikigte Patient stammte aus einer schwerbelauseten Familie (Vater Potator, Marier und zwei Schwestern kysternek). Er wurde in der Pubertätisentwicklung bei rapidem Längenwichsthem aber antwisielt, blagte über nichtige Hintenbopfseleuserien und war dast villig schüdles. Er seitzen nich dem angebildete Dammermstände ein, welche um Menischtenischen Erzupfen der Einformwertaler einseitzen und mit schwerten erbreichniben Hallorinstissen und hehligen motarischen Entladungen verließen. Nach den Anfallen bestand villige Aumeije, rwischen demelben ausgeprägte Parses des linken Armes (dynammertisch errätt 115, liebs 5, nach einigen Bewegungen links U, ebense beschrecklige Hypologies und Hypoletiese des linken Armes. Es traten innerhalt 14 Tege sechs Anfalle and, von denen einer mit overfließem symmetrischen, fast ehrhändelen Zusbungen der Ectromeitenammerleiten vertrenden war. Der Patient hat späterhin nammels wiedes Zeichen der Hysterie dargeboten, er unt zur Zeit unter den ungunstigsten bygweiselein Belingungen (Tropinkling n. e. m.) Vorstehe eines Handelshames

1 Expirel.

Der convolsivische hysterische Anfall.

Wir gizulen, den praktischen Bedürfnissen des Arztes am meisten in dienen, wenn wir hier diejenigen Anfalle an lie Spitze stellen, welche den Formen der gewöhnlichen Hysterie eigenthamlich sind. Wir werden am Schlasse dieses Abschnittes kurz die Grunde anseinandersetzen, die uns veranlasst haben, die selteneren Formen der schweren zusammengesetzten Anfille, welche in mannigfnehiter Verknüpfung die zuhlreichen psychischen und convulsivischen Krankheitserscheinungen der kleinen Hysterie wiedergeben, erst in zweiter Linie zu nennen. Wir worden dort Baum finden, an der Hand der Schilderung der Gharcof sehen Schule rusammeniassend sämntliche, gelegentlich vorksmmenden Anfallssympione Revue passiren zu lassen. An dieser Stelle können wir uns deshalb danuf bischranken, die haufigsten Erscheinungsformen zu sehildern, ohne alte immerhin möglichen Abweichungen anzubihren. Dean wenn eich wich fer kleine Anfall binsichtlich seiner Ausdehnung und des Beichthums an reschisch bedingten Bewegungsstörungen wesentlich von dem grossen unierscheidet, so kann doch nicht gesost werden, dass eine grundsützliche and scharfe Trenaung zwischen beiden besteht.

Es ist dies auch durchans naturfieh. Denn, wie wir sehen in der Kinleitung geragt haben, sind die unendlich zahlreichen Variationen der besterischen Krankbeitshilder eine nothwendige Folge der Mannigfaltigkeit der individuellen Reactionen auf psychischem und körperlichem Gebiete. Es ist geradezu ummöglich, bei den unvellständigen Anfällen oder den payrhischen Aequivalenten aus der besonderen Art des Anfallshildes einen Schlass zu ziehen, ob wir es hier mit Paroxysmen der grossen oder de: kleinen Hysterie zu thun haben. Aus diesem Grunde werden wir es auch saehher unterlassen, bes der Schilderung dieser jeyehischen Krankheitsbilder eine Trennung der grossen und kleinen Hysterie zu versuchen. Deperen stimmen wir mit Pitres vollständig darin überein, dass dem vollentwiekelten convulsavischen Anfalte der kleinen Hystorie eine Poriode des regelrechten grossen Anfalls durchwegs fehlt, nämlich diejenige der "leidenschaftlichen Körperfinktungen". Wir wenden später sehen, dass auch dem grossen Anfalle diese Periode fehlen kann; dann ist überhaupt eine Unterscheidung beider nicht mehr möglich. Es lässt sich also in afferentiell-diagnostischer Hinsicht nur sagen: Finskt sick im Verlaufe eines rosvulsirischen Anfalls eine mehr oder weniger ausgeprügte Phase der leidenschaftlichen Körperhaltungen, so ist dieser Aufall sieherlich der schweren Hosterie zuzurechnen.

Alle anderen Verenche, unter denen wir in orster Linze die von P. Rieher nennen, welche darunf abzielen, die Anfalle der kleinen Hysterie in ihren einzelnen Theilen mit den einzelnen Perioden, resp. Prasen des grossen Anfalls in eine gesetzmassige und nusbanderliche Beziehung zu beingen, sind einer unbefangenen klinischen Wurdigung des Thatsachenmaterials nur hinderlich.

Der ausgehildete hysterische Anfall lässt drei mehr oder weniger scharf getreunte Stadien unterscheiden: L. das predressule, 2. das zonredzierische, 3. das Nockstadiose.

2. Im prodremalen Stadium des hysterischen Anfalls werden in gleicher Weise wie bei der Epilepoie die Vorläufererscheinungen von den unmittelbaren Vorbeten, der eigentlichen Aura, unterschieden. So reich und vielgestaltig das Bild der Prodromal- und Auraerscheinungen bei dem grossen Anfalle erscheint, so einfach und so monoten in der Mehrzahi der Falle ist dasselbe bei der vulgären Hysterie. Allgemeines Uebelbefinden mit einer unbestimmten, dem Kranken oft unerklärlichen geistigen Veränderung (Denkhempsungen, Erschwerung des Andnerkens, Unlust gejeglicher Thatigkeit, reinbare, verdriessliche Stimmung u. K. w.) beginnen oft stundenlang ror dem Einsetzen des Anfalls und machen die Umgebeng auf das kommende Ereigniss aufmerkeam. Quidende Kopfe, Brustund Leibschmerzen steigern die gemüthliche Unrabe und Reinlurkeit und führen zu Thransnambrüchen und lauten Klapen. Aber auch beitere ausgylassone Stimmung und eine ruhelase Geschäftigkeit kennzeichnet gelegentlich das Vorläuferstadium (Stadium der joychisches Aura von Pitzes). Je nüber der Anfall rückt, desto ausgegrügter werden die Catsstrictionsempfindungen und Angstgefühle, welche in der Magengrube, Brust, Herz- and Schlundgepand localisist sind. Starke Pulcation in der Schläfengegend, sabjectiv verstarktes Herzklopfen sind weiters Steigerungen dieses Stadiums der sessitisen Aura (Pifres). Unmittellur vor dem Ausbruch der Convulsionen entsteht dann in manches, jedach durchens nicht alten Fallen das Gefühl, als steige aus der unteren seitlichen Bauchgegend oder aus der Magengrube eine Kugel "von der Grosse eines Hühnereiss" nuch oben zum Schlunde, und führt zu den sehen von Brigwet als charakteristisch bezeichneten Strangelations and Erstickungsgefühlen. Unbestimmte Betinbungs- und Schwindel-mydndungen. Verdunklungen des Gesiehtsfeldes beschlissen dieses Stadium der abdamisellen Aura (Pitres). Die Patienten brechen plotzlich bewastles msummen, und die convulsivische Periode beginnt. In anderen Fallen volltischt sich der Bernan des Anfalis viel langsamer. Die Panenten werden made, sehläfrig und legen sich sehen vor Ausbruch des Krampfes nieder. Bespiratorische und viscerale Spasmen (Schlachten. Gahnen, Niesen, Ructus, Borborggmen) sind dann gar nicht seiten die ersten Zeichen der moterischen Enthalung. Auch muz besthomte parasthetische Empfindungen in den Extremitaten können den Ermupf einleiten.

wie wir dies besonders deutlich bei eunvulsivischen Anfallen mit partiellen Krämpfen (vergt. Krunkheitsgeschichte Nr. 89) sehen.

2. Is convalsinischen Stadium (auch als Hauptstadium bezeichnet) tritt am hänfigsten zuerst, ühnlich wie beim epileptischen Anfall, ein allgemeiner temischer Krampf der Körpermusculatur einschlieselich des Gesichtes ein (Periode des tenischen Krampfes oder der tonischen Cantractur). Doch fehlt hier die initiale Hemmungsentladung mit dem geseultaneres Zusammenstürzen der Kranken. Man gewinnt vielnicht immer den Eindruck, dass der allgemeine Tenus die Kranken gewissermansen mitten in der Ausführung von Muskelbewegungen überrascht und ersarren lässt. Bestimmte affectbetonte Vorstellungen oder vielleicht auch hallzeinatorische Vorgänge scheinen vielfach ausschlaggebend für die feliederstellung im Momente der Tetanisation zu sein. Man kann dies



Fig. 42.

erschliessen aus den gezwungenen oder geradezu gekünstelten Körperhaltungen und Gliederstellungen, welche die Patienten in dieser Erstarrung darhieten: der Rumpf ist oft geradegestreckt, der Kopf leicht nuch hinten pelegen, die Arme horizontal ausgestreckt, die Pinger gespreint oder zur Fanst gehallt, die Beine gestreckt und addueirt oder übereinunder geschlagen. Es kommt dann das von Charcot und P. Richer als Cracifürstellung benannte Krampfhild zu stande. Beispiele anderer Körperhaltungen und Gliedersteilungen finden sich in den nachfolgenden Schilderungen von Krampfanfällen in ausreichendem Masse.

Diese Tetanisation and Lemobilisterung befüllt durchaus nicht lenner die gesammte Körperumsculatur gleichzeitig, vielmehr findet man besonders bei den Fällen mit ausgeprägten sensitiven Aumenpfinlungen ein langsames Fortschreiten des tonischen Krumpfes, indem raerst der Nacken und Rumuf erstarrt, dann die oberen und schliesslich die unteren Extremitaten. Anch eine andere Succession des tonischen Krampfes, z. B. son den anteren Extremititen ausgehend, wird beobachtet. Es können aber anch einrelne Theile, z. B. Bumpf, Schultergurtel offer die oberen Extremitaten von dem tonischen Krampf tefallen werden. Boch gentigen meist leichte Berührungen oder pussive Bewegungen der ursprünglich kramptine gebiiebenen Theile, um die allgemeine Erstarrung herbeizuführen. Gewähnlich danert diese Phase der tenischen Contractur (Pitres) mer wenige Secunden. Das Gesieht ist dabei lebhaft geröthet, die Halsvenen geschwollen die Karotiden stark pulsirend, die Respiration verlangsant, der Leb prall pessannt und aufgetrieben. Die hanfigste Abweichung des conrubivischen Anfalls beneht, wenigstens nach unseren Erfahrungen, darin, dass diese tetanische Phase sich minutenlang affer wie die Beeltachtung Nr. 85 zeigt, selbst slundenlang ausdehren kann: die Abbildung Fig. 42 zeigt die Patientia in einem langdaperuden Aschill betanischer Erstarrung. Hier sind auch die Uebergange zu den lethargischen Anfallen mit tomseher Contractor gegeben.

Die folgende Periode des unterbrockenen Krampfes konnzeichnet sich in der aberwiegenden Mehrnahl der Palle durch eine eigenthamliche Combination kuralauernder, mekurtiger Zuckungen in synergisch errepbaren Muskelgruppen mit gewaltigen motorischen Entladungen der gesammten Rampf- und Extremitte-annus-rulatur, welche zu den sonderharsten Gliederverzerrungen und becomstonschen Acten führen und der convulsivischen Phase ein ganz charakteristischen Gegräge verleiben. Die Versuche, diese Periode in zwei distincte Phasen, diejenige des klunischen Krampfes im engeren Sinne und diejenige der Verperrungen und grossen Bewegungen, zu zeriegen, sind in prati knom durchführbar. Wie die nachstehenden Schilderungen einzelner convulsivischer Aufälle deutlich zeigen, sind die klouischen Zuckungen in einzelnen Muskelgruppen, welche mit dem einfachen klauischen Krunge bei umschriebener Hirurindenreizung durchaus nichts gemein haben, meist innig mit den Verzerrungen und grossen Bewegungen verflochten; doch sind sie auch gelegentlich die ersten Zeichen des miljenden Sturmes, indem einzelne grobe kionische Stosse den noch tetanisch gespannten Kieper erschüttern.

Es treten einzelne Schleuderbewegungen des Rumpfes auf ("Karpfensprang") oder der Schultergartel wird ruckartig emporgehoben, die Arme kreisörmig auch som und shen geschleudert ("Flügelschlagen"), oder das Berken in wiegende Bewegungen (Ceitusbewegungen) versetzt oder endlich, es gerathen die Beine in Stess- und Strumpelbewegungen. Diese Krampferscheinungen ireten zuweilen in grösseren Zwischenräumen nur gwaz vereinzelt in unregelmässiger Beihenfolge auf, und der Körper sinkt nach jeder solchen Erschttterung wieder für Augenblieke in die tetanische Starre zursek.

In anderen Fallen aber stehen von Anfang an die Verzerrungen und Verdrehungen (Conforsionen) des Rumpfes und der Glieder im Vonleggrunde; die tetanisch gespannte Wirbelsaufe heht sich langsam van der Unterlage, die opisthotonische Krummung wird immer stärker, der Hinterkope bohrt sich immer tiefer ins Kissen, Becken und unters Extremimien werden mit emporgehoben, wabei die letzteren leicht im Knie gebeugt werden. Schliesslich ruht der ganze Körper nur noch auf den Hinterkopf und auf der Fussohle. Dann ist jene charakteristische gerunngene Korperstellung erreicht, welche als Kreisbogensfellung (arc de revele) bezeichnet wird. Selbszer aber verkrämmt sich Kopf und Bungé nach vorwärts, die Knies werden hochgezogen, die Unterschenkel maximal fleetirt, so dass der Körper in eine gewaltsam gesammengezagene, kauernde, fast hockende Haltung geräth, dann erst erfolgen grosse anckende Stösse, welche in den proximalen Gelenken (Schulber und Haffel beginnen und flumpf und Extremitäten in schleudernde und williende Bewegungen versetzen.

Es bestehen also unterbrochenen Krampfes, noch zwischen der Periode des tetanischen und des unterbrochenen Krampfes, noch zwischen den sinzelnen Pinsen dieser zweiten Periode, denn auch die klonischen Stosse bleten eine gewisse Coordination der Bewegungen dar; bei den grossen Bewegungen ist alles nur wuchtiger, massiger, grotesker. Die Patienten werden nicht nur aus den Betten geschlendert, sondern währen sich mit erstaunlicher Schnelligkeit durch das ganze Krankonzimmer, eie schlagen mit den Pinsten gegen Brust und Kopf, wuhlen das ganze Bett auf, schlendern die Kissen umher oder richten sich pfötzlich im Bett hoch auf, latpfen in weiten Sprunge zum Bett beraus, schlagen Purcelbäume auf dem Pinschoden, springen über Tische und Stahle, kleibern an den Pensterkreusen empor, suchen durch die Thür zu entweichen, entreissen sich ihren Pflegerinnen, fluchten sich in eine Zemmererke, kauern sich dort zusammen, um dann wieder pfötzlich mit gewaltigen Satzen ihrer Umgebung zu entrinnen.

Der Gesichtemsdruck kann in dieser Phase der grosses Besegungen, die hänfigen von kurzdanernden Pausen der Erschlaffung und scheinbaren Beruhigung unterbrochen ist, starr, leer, ohne jede ausgeprägte mimische Besetion sein. In underen Pallen aber ist der Gesichtsunsstruck bewegter und sujegelt die verschiedensrtigsten Affesterregungen wider. Es therwiegen die expressiven Bewagungen des Zornes, des Schreckens, der Furcht. Der Bück wird drobend, die Patienten kniesehen mit den Zähnen, sie nehmen eine Art Feehterstellung ein und stürmen auch gegen vermeintliche Gegner los. Diese bei der vulgaren Hysterie immerhin selteneren minischen und pantaminischen Bewegungen bieten Anklänge an die leidenschaftlichen Körperbaltungen der dritten Periode des grossen Anfalls. Doeh kann hier meh unserer Erfahrung niemals von einer geschlossenen Periode dieser Art gesprochen werden. Vielmehr handelt es sieh nur um kurze spisodische Einschaltungen zwischen die unregelmissigen, anseheinend mel- und planitsen Zwangsbewegungen der beschriebenen Art. Es fahlt die Mannigfaltigkeit der Ausdracksbewegungen, welche, wie wir später sehen werden, beim grossen Anfall nach der Schilderung Pitres' immer bestimmte Seelenmstände (vor allem religiös-ekstatische und erotische) in einer gemessenen, fast dramatischen Form in Miene, Haltung, langsamer Geberde dem Zuschauer varführen.

Meistens verhalten sich die Patienten wahrend der ganzen Steine stimm. Wir können die Erfahrungen Pitres', Briquet's u. A., nach welchen auch bei der vulgiren Hysterie die Periode des unterbrochenen Krampfes meist mit einem oder mehreren lauten Schreien eröffnet wird, nicht bestätigen. Wir haben unter 30 Fallen mit vollentwickelten convulsivischen Anfällen ein einziges Mal diese initialen Schreie beobauhtet, die freifich so durchdringend und markerschütternd waren, dass sie die ganze Krankenabtheilung in Schrecken und Anfrühr versetzten. Nach den Mittheilungen Briquet's, Pitres' u. A. treten an Stelle der unartienlisten Schreie gelegentlich einige abgerissens Worte ader Hilferute ("Mama!") welche die Anget zu erstieken zum Ausbruch bringen.

Das Gosicht ist lebhaft gerithet, doch findet sich nur ausmannsweise jene hechgradige cyanotische Verfarbung, welche dem spileptischen Anfalle eigen ist. Die Lippen sind häufiger mit einem schaumigen, nur in sereinzelten Fallen mit einem blutig tangarten Speichel bedeckt, die Wangen- und Zungenbose gehören zu den Auszahmen. Wirklichen Speichelffass haben wir in einem einzigen Falle gesehen.

Die Duner dieses Staferuns ist sehr wechselnd. Oft läuft die ganne Scene in wenigen Minuten in stürmischer Außeinanderfolge und Vermengung einfasberer und zusammengesetzterer Krampfliewegungen ab. Viel häufiger aber wiederholen sich dieselben während längerer Zeit und sind dam von kurzdauernden Bubspausen unterbrochen, in welchen die Patienten entweder allgemeine oder partielle Vetanisation darbieten oder in välliger Beselttion sind. Auch kurzdauernde Dömmerzustände können sehon in dieser Verlaufsperiode die motorischen Beizersebeinungen unterbrechen. Bei diesem remottlrenden Verlaufe kann uch ein Anfall nier mehrere Standen erstrecken.

3. Das deitte Stadiose, die posteosesteieseise Periode von Pitres, ist bei der rulgären Hysterie kanm in der Hälfte der Bechachtungen scharf ausgepragt. Wie auch die Schilderungen der Anfalle in den Krunkengeschichten beweisen, erwichen die Patienten ganz unvermittelt, nachdem noch kurn vorher heftigste motorische Entladungen stattgefunden laben. In anderen Fallen aber versinken sie in einen ausgeprägt lethargischen Zustand (vergl. Fall Nr., 85), welcher eiste Standen andamern und mit allgemeinen und partiellen tonischen Spannungen der Körpermisculatur verbunden sein kann. In einer dritten Beine von Fallen dauert die nicht oder neniger tiefe Bewinstseinsveränderung des contulsitischen Stadiums noch längere Zeit an. Die Patienten verfallen in einen aberflächlichen, augenscheinlich durch Traumbilder gequalten Schlaf, welcher den nachher zu schildernden hystere-somnambulen Antallen gleichzustellen ist.

Aus der Darstellung von Pitres gehn herrer, dass er diese "delirante Phase der postgonvulsivischen Hypneses als die hänfarste Begleiterin der vollentwickelten convulsivischen Anfalle betrachtet. Die Kranken liegen mit geschlossenen Augen und sehlaffen Gliedern und unterhalten sieh gewöhnlich mit lauter Stimme mit einer imaginaren Person, ehne dahei Gesten zu vollführen. Es handelt sich um eine Art von gesprochenem Traum, welcher hauptsächlich Erumerungsbilder mit lebhaften Affectionen wiedergild. Die Kranken sind dahei meistens von der Aussenwalt noch abseschlossen, autworten nicht auf Fragen, die an sie gerichtet sind, duch gift as Palle, in welchen sie einsilbig auf Fragen antworten sich selbst überlassen aber immer wieder in ihre Traumersien zurücksinken. Auch eine gewisse surgestive Beeinflusbarkeit der Trame und flusionärs Umfeutungen der Busseren Sinneseindrücke werden beobachtet. In weniger entwickeiten Fallen handelt es sich um zusammenhangende Traumfölder, die Patienten singen mit leiser, erstorbener Stimme oder lachen oder weinen ohne ersiehtlichen Grund. Es ist unverkennbar, dass hier pathologische Benusstseinsnustände gemeint sind, die wir den Dimmerzusfänden zurechnen. Rissesilen sind diese postesnyulsivischen Dimmerzustände noch schärfer ausgeprägt; es gelingt dann, durch aussere Sinnesendrücke, vornehmlich durch zugerufene Worte, den Gang der Trämmersten zu bestimmen und die ummigfachsten Vertlechtungen der suczestiven Vorstellungen mit Traumbildern hervorgerefen.

Wie nich die Schlussstadien sich gestalten mögen, so ist die Beendigung der Anfalle erst dann gegeben, wenn die Patienten vollig zum Bewusstsein zerückgekohrt sind. Sie besitzen fast durchwegs einen vollständigen Erinnerungsdefest für alle Vorkommulasse während der Anfalle, mir selten (bei posteonvulsivischen protrahierten Dammerunständen) bleiben einzelne Reiben von Erinnerungsteldern im Wachzustande erhalten. Die Patienten fahren wie aus dem Schlafe empar, blinken erstaunt oder erschreckt am sich, führen einige Verlegenbeitsbewegungen am, um Zeit our Samulang au gewinnen. Sie fragen, was mit ihnen voegefallen son, uninen verschilmt ihre Kleider und ihr zerzanstes Haar und nehmen ihr unterbrochenes Tagemerk wieder zuf. In anderen Fallen, und zwar besonders mich bestigen metorischen Katladungen, fühlen sich die Patienten sach dem Erwachen wie zerschlaren, klapen über grosse Madigheit and Schmernen in den Gliedern und im Kopfe, welche einen migrüneartigen Charakter haben können. Doch feldt das sogerfee Nachstadium mit tiefern, sehnarehendem Schlafe, welehes den Schlass der quilentischen Aufälle ansnichnet, fast derehwege,

Wir beschranken mis auf diese summarische Darstellung der Symptome und des Verlaufes sines vollentwickelten Anfalls der vulgtren Hysterie. Auf einige Reglestererheinungen, die wir vorstehend mir kurz berührt lieben, wie das Verhalten der Pupillen, die respiratorischen und direnlatorischen Stärungen, werden wir im diagnostischen Abselmitt bei Erörterung der differentiellen Diagnose zwischen dem epileptischen und hysterischen Anfall zurückkommen.

Wie wir schon zu wiederholten Malen hervergehoben haben, besteht eine schaffe fürenze zwischen den Anfällen der grossen und der kleinen Hesterio nicht, und as ist deshallt nicht verwunderlich, dass meh der Anfall der kleinen Hysterie fist ungezählte Variationen flarbietet.

Statt weiturer Ausführungen vermeisen wir auf die Schilderung nachstehender Krankengeschiehten

Krauksapsshichts Nr. 85, E. H. 22 Jahre alt, von väterlicher Seite erblich belastet, zwie Schwestern der Patientin nerverleidend; normale gestign und kärperliche Entwicklung in der Kinderzeit. Im 10. Juhre erknunkte Patientin an Chicrose and bokum im Amelians an einen Aerger den enten hysterischen Aufall, dem is den nichten Tagen nach mehrere nachfolgten. See war damale im grown drei Worken betiligeng. Im 21, Lebinejahr etneute firkrunkung, eie fühlte eich sehr matt, teigte einen gans unmetrirten Stimmurgewooded, hit in Schlaflerigkeit und Appetitebrung, wurde zeitwellig von Heistlenger befallen. Ein linfbes Juhr später erster sekwiser hysterischer Anfalt, der fire Einlieferung in die Meeige mediemische Klinik coranhode. Von durt wurde sie nach zweinsmattlichem Aufenthalt in die psychiatrioche Klinik verlegt, weil die Anfille sien gehinft hatten und mit schweren psychischen Sterungen verbanden waren.

Kleine, kriftig gehante Person mit zut entwickelter Musenlatur, 1984lichem Fettpolster, Schillibritos etwas vergrissert, Berährungs- und Schmett--myfmillishkeit allgemein hernbyssetzt, mhlreiche Druskpunkte links, franz turneled, starkes Bookery'sches Selwanken, grobschligtger, statischer Tretter wider Arms, Hisabelruck schwarh, dynamometrisch rechts 15, links 10, Mundhemlis links stärker innervirt, Gunnen- und Würgredex sehr schwich, Borfahrykeit linke kerakgeastat. Gesichtsfelder neisen keine erheblichen Ein-

sofmickenigen.

Aus den in der Klinik beskiehteten Anfallen, welche sich is der ersten Zen fast triglich wiederholben, beben wir die folgenden hervor:

a) Patientin liegt mit geschlossenen Augen, mit stark spisitetenischer Kuffmätung auf dem Sopha. Ghoder und Rumpf in maximoler tenischer Sportung, von Zeit zu Zeit schlägt Patientin mit den geballten Fänsten um sieh, wirdt sieh dann vom Sopha in Bolen und wälzt sieh mit gresser Schrelligkeit um die Längsuches durch das granz Zimmer. Der Hinterkopf wird durch rucknetige Stiese esch vom und braien geschlendert und schläge inhat heftig auf den Fuschoden auf. Patientin muss in eine gepeinterte Bettstelle getragen werden, um sie ver Selbstrerietzungen zu schätzen; sie ist völlig bewusstlen.

6) Patientin litert mit allgemeiner Gliederstarre und geschlossenen Angen im Bett; jeder Vermeh zu passiter Bewegung der Glieder steigert die Muskelspaarung. Es gelingt, die Publenin für kurze Zeit zu fixiren, sie gibt oerrech Antworten über ürre Personalien und den früheren Krankheitsverlauf, ist tetlich und zeillich aber nicht orientet. Sie verfällt nach kurzer Zeit wieder in ihren Schlafmsmand zurück; es entwickelt sich entreme Kreisbegenstellung und fereirte Schlenderbewegungen des ganzen Kirpers. Dieser Anfall innern nehrere Stunden, es wochseln allgemeine Tetamisakon mit grossen Be-

WEGHINGS IN.

Der erste Anfall hatte sebon in der mediemischen Klinik begonnen. Patienten gab nachträglich an, sie künne sich klar ernnern, dass sie in der medicinischen Klinik das Abendbrot gegessen und sich dann zu Beit gelegt habs. Als eis wieder zu klaren Bewassteum gekommen sei, habs sie sich pktriich in der psychiatrienten Klinik befruden, sei sei dies am Nachmittag des darauffolgenden Tages gewesen, wie man las sagte. Der zweite Anfall trat em Vormittag des Tages nach der Aufmahme suf; für die zwischen beiden Auffallen liegende Zeit fehlt ihr obenfalls jede Erinnerung. Ihre Klagen beziehen sich und grosse Martigkeit in den Gliedern, Kopfsehmerzen und "Föhlen der Gedanken".

e) Patientia klags bei der Mergenvisite über Kopfschmerz, verfallt in Gegenwart des Arries in tiefen Schlaf mit allgemeiner Starre der Güseler und Opisthetunge. Der Schlaf dauert mehrere Standen un die allgemeine Tetmilantien ist von wechselnder latensität, die Extremitäten sind in Extensione stellung. Alle Berulerungen der Hant oder Versuche, die Güseler possis zu bewegen, steigern den tonischen Krampf, Pupillen rengiren prempt auf Lichtenfall.

d) Patientin liegt in tiofen Schlift, Glieber in ausgeprägter Cracific-

stelling.

e) Patientin Eegt mit geschlossenen Augen da, reagiet und keinerlei Somsereine, eingt leise vor sich hin. Gestehbamedrack Hebeltel, heiber, die Arme eine über den Kopf geschlagen, die Hände zur Fasien geballt.

f) Patientin liegt mit geschlossenen Augen im Bett, resgirt auf Aurufen und Nadelstiebe nicht, ruft immer: "Komme, ich gebe mit" negt einen eronachen, verzückten Gesichtsansdruck, wurkt mit der Hauf. Nach einer

halten Abwaschung wacht Pottentin auf.

g) Patientia verfäilt in tiefen Schind, der meten Stunden andemert, Sie legt dabei eigentheimlich ausummengekauert in Scheidige (rengt. Fig. 43), die gesammte Museulatur ist in extremer benischer Spanning, reagert auf beinerlei Sinnesreise. Athurung langsam, aberfachlich, Pols wigt keine Ahwrichungen, Abdonen stark aufgefrieben.

As tiegen 7 Uhr Morgens antwickelt sick shae sile Verbaten folgender Aufall: Patientis fellt nach leinten über, liegt in starrer Haltung, den Hinterkopf in den Nachen gehahrt. Die Arme sind mit geballten Fausten erst gerale nach verwärte, dam seitlich ausgestrecht, Beine gekrenzt im Streckkrampf (Cronificatellung). Patientie verharet in dieser Stellung 10 Mienten. Dans liese uns den Oberkörper seitwarte über den Beitrand berabgleiten, so fans der Kopf dieht über dem Fundsden sehwebte. In dieser gezwungenen Haltung wurde sie tief evanstisch im Gesieht. Athmeng war gebennet. Sie wurde im Beit naruckgehoben verhartte in dieser erstarrten Haltung im ganzen über 1 Stunde, rengerte auf keinerbei ainsere Beite. Sie erwachte sann für ungefähr 1/4 Stunde und verhartel darneit in einen neuen Aufall von ungefähr 5 Minuten Dance, welchen mit Schlieuter- und Schligbewegungen der öberen Entremitten verknapft war, verfiel darm in Schlaf, was dem de leicht geworkt werden konnte. Sie nahm das ihr dargebeisen Karisbader Sale willig und bei um Waschwasser, um sich in wesehen; bevor sie damit be-



Fig. 41

gamen hatte, verfiel eie in einen erneuten (dritten) Antall. Der Körper wurde gam steilf, sie senante die Frisoe gegen das Frisoente der Bettelele, die Hände in Seitenlage gegen die Wurd und schoh so das Bett seitwärte ron der Wand ab. Sie liese nich dasse zwischen Bellt und Wand im die Edde fallen, der Kopd war tief nich hinten über gebeugt, sie zog darauf die Oberselenkeit an, die Knies wurde nich hinten über gebeugt, der rechte Arm an den Körper gegresst und im Elbenbegengelenk gebeugt, der rechte Arm an den Körper gegresst und im Elbenbegengelenk gebeugt. Priteintin wurde im Bett sonsieligelecken und verblieb in dieser gewennen Haltung 11, Stande fang. Dann streckte soe die tonisch geopannten Glester und lag in tief hennummenen

Zustanie nach anchrere Standen. Auch Einflesen der Nahrung war unmöglich wegen des starten Trismus. Die ganze Aufallisonie finnere 7 Standen.

Die Anfalle werden in der Folge osspirt durch prolongiete warme flächer mit kühlen Unbergesseringen. Sie im zwischen den Anfallen immer milde, zerstreut, thefinahmelen, zeigt ein auffallenden kindischen, albernen Gebahren dabei, ihr Gedächtmen ist ungeschädigt, ihre Schnikenntnisse gute; sie bricht hunfig gure unmotiviert in ein kindischen Gelächter zum. Die Gesielstefelden, welche zwischen zwei, mehrere Tage anseinunderliegenden conrulssynachen Attaquen nutgenommen werden bounten, zeigten eine weitgehonde e. G. E.

Krankengoschichte Nr. 86, G. H. Seldat. 20 Jahre alt, erblich von mitterlicher Seite belastet, normale geintige mit körperliche Entwicklung. Er erhente mich der Schule das Schusterhandwerk, lebte ruhig, martickrecogni, trank wenig Bier, keinen Schnape, wurde schou von geringen Quantitates "dueslig". Kurre-Zeit auch dem Kintritt als Roorst fublie er eich müde, augegrößen; bei laugem Stehen hatte er Flimmern vor den Augen. seize Vergesetzten waren aber mit seinen Leistungen zufrieden. Im dritten Manate seiner Denstren erkrankte er an Inflorum, war mehrere Tage bettlägerig, fühlte sich dam sehr mode; wenn er längere Zeit ebben und eemen Rick ouf einen Sestimmten Punkt richten musste, au trat wieder Flimmern var den Augen ein, das zumahm, bis er nicht mehr wusste, wo er eich befind. Nathdem er sich bei einer Schiessabung erkültet Inite, trat Zittern in der linken Hand ein, die Finger augen sieh krampfloch rasammen, es traten dann Schützelbewegungen des ganzen linken Armes und des Kepfes and In waches Zustande kunnte er diese Krampflewegungen unterdricken; im Schlafe wurden eie nach Angabe seiner Kameraden stürker, er Ohrte dann Schlagbewegungen mit dem linken Arms und linken Beins uns. Diese Otter- und Schlighewegungen stellten sich ungeführ alle årei Tage ein, meist wern er sich geärgert oder ihn seine Kumeraden "schänselt" hatten. Nach for Animalone ine Lamneth stellten sich nach gemithlichen Eeregrugen allgemeine Krampfhewegengen ein, die mehrere Stunden andanerien. Er merkte, wenn ein Anfall kann; "overst lag es mit soliwer in den Glisdem, aft seken am Morren. 3-4 Stimben var den Anfall. Ich hatte Koptischnierten im Hinterkoof, wie wenn ein Rad sich dreht, unmittelber vor dem Anfalle lief es mir kalt den Rücken hinnster, es fing sich alles um mich zu drehen an, es wards dankler und denkler". Er erreichte gewöhnlich nach rechtzeitig das Bett, simmal fiel er aber pfetzlich zu Boden. Ueber die Voerfunge während des Anfalls kum er keine Angaben muchen. Nach den Anfallen, welche 15-45 Minutes andanera, verspärt er grosse Madigkeit; kein Urin- und Kothalgang im Anfall. Auffillig ist, dass er meh den Anfallen bei vellem Bewassbeit gelegenflich von einem Krampfe der Nackenmosculatur und der Amferoffner befallen wird: "Ich musete den Mund weit effnen, konnte ihn ticht mehr schliessen, der Kepf war dabei nach hinten gezogen." Disser Zuchnet damerte mehrere Minuten, nachher verspürte er Hinterkopfschuzernen, ragioch klarte er über ein erhöhtes Schlaffiedürfniss, er benreld sich zur auf the links Sette to begen und die Angen zu schliessen, as schieft er zefort sin and know so stombenlang arbitation. Appent to gut, aspecially der Andidle keins Konfechmerzen. Seine Klapen beziehen sich und das Gefühl von Taubbek und Zugemmenrichen im linken Beine. Zeitweise konnte er nicht lesen wayen Angenfinmerre and auch with schreiben, well die rechts Hand zu litters beginner.

Seine eigenen Angaben über den Begittn der Erkrankung und über die Beschaffenheit der procertalle der Klinik beskurhteten Aufülle werden durch des Kmakheits-Journal des Gamisons-Laurrelles erginnt : Potient kingte bei des Schlosenbung über schwarze Bilder vor den Augen (Baume, Menschen u. z. w.). welche sich mit almühlich auseligender Gesehwindigkeit drehten; auch Obrensansen soll vergekemmen sein. Pietrich fiel er um und war hewsentles. Er wurde auf die Beriepstalie gebraein und fort gebetiet, er schlief den ganzen Tag über fest. In den nichsten Tagen fühlte er noch bieterne Schwere in den Sliedern. Nuch drei Tugen stand er auf; als er Abends Wasser getrunken hotte und an een Spind trat, um die bendurte Tusse wieder hitzeinrusetsen, fiel er plêtnich um. M. gitt an, es sehen fruh Mergens im merken, wenn er um Tage einen Anfall bekäme, er verspärt Juna Stiebe im Hinterkoof. In den mechaten Tagen hat er mehrands Anfalle nahen gefühlt. Er meldete dies dem Unterefficier und wurde zu Beit gelegt. Er verfiel deuen jedenmid in tisten Schlaf. In einem selchen Anfalls wurde ürzelicherseits Enigestellt, auss II. in festem Schlade bur, stark schwitzts and schnell athmete. Die Bulbe waren nach aben mit unen geralle die Papillen stack arweitert. die Lieberusenzu trüzer: mach mehrfachen gamirem Geffien der Augen erwochte H. languan, war aber nech emire Zeit schwer beannlich. Die Körpertempendur war named.

Withrend des Aufsethalts im Lazareth wurden meh belgende Anfalle beschachtet: Patient kingt über Kaptachmerz und Schwindel, setzte sich auf seinen Stehl vor dem Bett, dum wurde ihm sehwarz von des Augen. Er war mit dem Kopf auf das Bett puruekgesunken und nitterte bellig mit dem linken Arme. Er war schwer zu erwecken und sah, millich aufgewicht, seinen Stubengemossen eine Zeitlung veretindnissless an, engle dinn: "Joh, Sie eindie," Er legte eich dann zu Bett bettig ritternä mit fast ganz unter der fiettderke verbougen. Der Arst fand fün ensammengekrätinist und der linken Seite liegend, bettig mit dem rechten Arme zitternä und schnell athmend. Auch in der Bouchmusculätur traten sonweilen zuehende Bewegnungen ein. Die Augen wuren geschlassen, die Unpillen reagisten zur Lichtenhalt. Beim Oeffnen der Augen erwachte H., raterne his vollem Bewussteren nich eine Zeitlung weiter, er mittess au them", Auf energisches Zureden hörte daun des Zittern auf

In einem andern, ebenfalls ürztlich beobschieben Anfalle lag er in rechter Seitenlage beckend im Beit. Linker Arm in sturker Zitterbewegung, zeitweise auch das linke Bein und der rechte Arm. Er reagerte nicht auf Nadelstiche, Pupillen reageren normal. Aufmung schnaufend, etwa 44mal. Beim Drock auf den rechten Hinzulpunkt liest sofert des Zittern nach, er schligt die Augen auf, seinen ersteint den Arat an, suchn sich gerade im Beit hinzulegen, dann beginnen die Zitterbewegungen wieder im linken Arm. Auf Zureilen steht er ness dem Beit auf, nacht einige Schritte, tunnelnd im Zimmer.

In einem dritten Anfall bethedigen sich an dem Zittern auch die grossen Ihmspänsuskele, so dass der Körper immer bei linker Seitenlage einige Male auf- und niederfliegt. Der Kopf Heilet dabet fiest zuf dem Kossen liegen. H. erwacht bei possiven Ouffnen der Augen. Nach dem änfall tiefer, bleierner Sehlaf.

In rinem weiteren argitich beskochteten Anfalle trat guernt Kreisbogmestellung des Körpers ein, deun storkes Hine und Herwerfen im Bett, so dass knam eine Verbetzung am Bettgestell verbalet werden knom. Unempfanischken des ganzen Kerpers mit Ausmahme des Habenenskes gegen tiele Nafal-

etichs. Pupillen reactionslos. Patient erwacht nicht auf passires (befinen der Angenlider; die Krämpfe hüren erst nach langem, zuerst vergeblich ausgeführtem Druck auf den Blindfarm sof. Es setzen nun erst kurze, seinselle, dam langsame, schnarchende Athemetige ein. Tiefer Schinf bis gegen Abend (der Anfall hatte in der Mittagsstunde begonnen). Am sächsten Tage wurde er bei der Visrte in tiefem Schinf aufgefunden (ehne vorbergebenden Krampfunfall). Er wirft sich einige Male stark umker mit geschlossenem Mund und Augen. Zuckungen in den Schlisssmuskeln beider Augen. Die Pupillen reagten auf Lieht. Auf Nadelstiele reagert er une in der Krenzbeitagogend und an den Geschlechtsorgunen. Am Schluss der Unterstehung schlägt er die Augen und, bliebt verstündnissles um sieh.

Nuch einem späteren sonvulsivischen Anfalle erwachte Potient scheinbar, legte sich gerade im Bett hin versnehte zu sprechen, was ihm nicht gelang.

auch drei Minutes schläft er wieder ein.

Die Anfalls wiederhalten sieh immer büufiger mit traten in den acht Wochen des Lazarythaufentlinks in immer suirkerem Masses nut. Der Patient

wurde in die hiesige Klinik überlihrt.

St. pr.: Grösse 1-72 ss. Körpergewicht 65-5 kg. kräftiger Körperbon. Ohrlappeken stagewachsen. Iris asymmetrisch gefeckt, essonstorisches Nachröller, Selmenphänernen gesteigert, Hantrefless eber sehwach, Gaumen- und Wängreflex sehr schwach. Berührungsungfmillichkeit der Haut übernil normal. Hypalgesie su der Brust links stärker als rechts, zaldreiche Druckpunkte rechts und links. Gebör und Geruch intact. Gesichtsfeld wenig eingeengt. Keine Verschiebung der Farbenfelder.

In den ereter Tapen des klinischer Aufenthalts wurden tiglich awei bis drei Anfalle hootschiet, von denen swei klinische erzeugt worden waren.

a) Gelegentlich der Gesichtsfeldpräfting triff bei Fixirung von Gegenstanden one submershafts Emplinding in den Augen sin. Patient klagt über Schwindel, Er streckt den Kopf krampfladt unch hinten mit halber Wendrung nach links. Die Augen eind mit mittlerer Kraft geschlossen, die Bulbt steben nach links aben, die Papillen sind ad manmon seweitset, eis rengiren sieher, abor wenig nonglobig and Lieht. Der Mund ist krampfhadt geöffnet, die Zungetegt im Boden des Unterkrefers und macht nitternde Bewegungen. Der Kirper krimmt sich ogisthstetisch, er ruht auf dem Tuber ischil und dem Historicot. Die Beine stad straff gestreckt, im Kniegelenk abhanit mit gekreazien Unterschenkeln, die Finne maximal planturflectirt, die Zeben epottastark gebeugt. Im Huftgelenk besteht völlige Freiheit der passiten Bewegungen, man kum die gestreckten Beine milhelos bis zum Bauche emperbeben und bleiben distelben in dieser gezwungenen Stellung siehen. Nach tufferen des Krampfes sehwindet arch disser kataleptrisme Zustaud. Die Arms sind anfangs totisch gespannt, spöter im Ellenbagengebnik gebeugt, Patient stitut sich auf die Ellenbegen. Einzelne kleine klautelne Stisse im Some der Bengung und Streckung erschüttern die benich gespannte Armmesculatur. Puls etwas beseldernigt. Athmung nicht verändert. Patient reagist night and Nadedatiche. Der Skleralisches ist aufgeholen, der Cornealreller angederfet. Durer des Jufalls emige Minuten; Amuesie. - Ein zweiter Asfall wird durch Druck auf den Binenlpenkt links ausgelöst und gleicht dem vorigon vollier.

6) Patient fegt sich auf die Inko Seite (in sinem andern Anfall auf in rechte Seite), mit dem Gesicht gegen die Wass augekehrt. Kopf, Mund. Angen und Zunge wie bei dem Anfall aub a). Rumpf über des Kreun gebengt, die Reine in allen Gefenken gestrecht, steif. Die Arme nach hinten gestrecht, steif, die Finger krampflass geschlossen. Einralie klonische Stosse in beiden

Armen; keine kataleptiformen Erscheinungen;

c) Patient wird Margens 7 Uhr in mach vom gekrämmter Körperlading in linker Seitenlage gefunden. Der Mand att weit geöffnet, Gammonsegel sicht tief. Die Angen nach aussen und oben gerollt; Pupillen sehr erweitert, Liebtreaction links spurweise erhälblich, rechts gar nicht, Arme und Beine völlig sehlaff, fallen wie takte Masten berab, wenn man sie aufhebt, sur die Zehen beider Beine und stark plantardectist. Patient seugist auf Nachstiche nicht. Der durch Brück auf die Halswirbelnäufe ausgebiete tenische Krampf dauert nur ungeführ eine Minute au, wird aber durch erneuten Brück wieder berenggemien. Nach dem Anfall völlige Anmeste.

d) Patient klagt teim Erwachen über Kapfachmerzen, legt sich nach dem ersten Prühstück wieder zu Bett und verfüllt augenhlichlich in festen Schlaf, Glieder schlaff; nach fünd Minuten unregelmissige unbehöllene Körperbewegungen. Er hact den Kapf zum Bett berundhängen, rechte Seiteninge Zusammenkrümmen des gausen Körpers in berkande, kansende Stellung, getallte Fämte, dann Drehing zur Rückenlage und schnellen Streken des gausen Körpers. Linke Seitenlage, die Beine in der Hüfte augenogen, rechte Hand gehallt, rasch ablaufende Zuckungen durch den gausen Körper wie bei elektrischen Beitrungen; Körper gestreckt, Kapfdrahung nach linke u. s. w.

Daner des Schlafzustandes 17 Minutea.

c) Patient kingt über Hinterkopfschmernen, läuft dann nich taumeinen bis am Bett, nürzt plöttlich auf den Rücken mit geöffnetem Munite, Opisthetenes. Zuckende Bewegungen mit beiden Armen, Fünste gebellt. Brungt mit mehrfach um die Langenehee unch rechts und linke geschleufert. Kreistegenstellung und Schlenderbewegungen des Kopfes nach hinten. Patient offnet plötzlich die Angen. Ingestichter Geschmensdruck, nacht vergebliche Versuche zu sprechen. Zunge liegt im Grunde des Mundes unch hinten gesunden. Die Antliffe werden in der Folge immer durch Bader von 18 Grad B. sofest som Schwinden gebrucht. Sobold Patient Margens stärkeren Kopfechmerz fühlt, wird er sofest im Bad versetnt, worauf der Kopfechmerz sehwindel und der Anfall verlitätet wird. Patient ist seit dem neusten Tage des Anstaltsaufenthalts völlig frei von Anfallen.

Krankengeschiches Nr. 87. M. Gr., 21 Jahre, von mitterlicher Seite srütch beliebet, normale kraftliche Entwicklung, gate Schillerin. Seit dem 15. Jahre terschiedene Stellungen als Dienstrudchen. Im 17. Jahre zwis Aufülle von Appendieille. Bei einem dritten Anfall (im 18. Jahre) wurde sie in der hossigen chirungischen Klinik operat. Zwei Monate unch der Katlassung aus der Klinik erlitt sie onen Sturz von einer Treppe 20 Stefen himb. Bei dieser Gelegenbeit sell die Operationswurde wieder aufgebeschen sein. Sie wurde in ihrem beimstlichen Krankenhause 13 Tage lang behandelt und sind damals die ersten bewerperhen Krankheitzerscheinungen hervorgetweten. Sie klagte sich nich Heilung der Wunde über bestindige Schmerzen im Abdeuten, der Leib war dabei aufgetrieben. Die die Mensen seit mehreren Monaten wergeblichen waren, so bestand insere der Verdacht auf eine Entrattern-Schwangerschaft. Die Krankbeitstild wurde aufgeklärt, als eich die februschen Jufülle einmellten: Die Kranke wurde bewinstlie, die Glieber geweichen für einze Angenblicke in Streckkrungt. Diese Anfalle verleten sein

im Laufe der uscheten Monnte und arbeitete Patientin dann 40 Tage hang ohne Unterbrechung in einer Fabrik. Sie erlitt hier einen erneuten Enfall, indem die Finger der rechten Hand in einen Webstuhl gerietben und gegentscht wurden. Unmittelbar im Anschluss an diesen Unfall wurde sie von einem bestigen Krampfanfall befallen. Die Ansseren Verletzungen beilten gut, es blieb aber eine gewinse Steingkeit der Grundphalangen der beiden mittleren Finger der rechten Hand wurdek. Patientin wurde der hiesigen Klinik überwissen, da die Anfälle in gehinnsen Manses fortbestanden.

Aus dem Status ist hervernubeben: In der rechten unteren Banchgegend firdet sich aus 13 cm lange Operationsmarks. Der vierts Finger der rechten Hand ist verkürzt. Es besteht völlige Andothesie und Analgesie der ganzen Inkes Körperhälfte. Zahlreiche Druckpunkte auf der gleichen Körperhälfte; tesenders schmerzhaft ist der links Huenlyankt, bei Druck auf denselben tritt eine tenische Spranning der Enkoseitigen Bauelmusenlatur ein. Patientin that ther Ustelkeit and ein "wirpendes" Geffall, welches vom Estrastrium aufsteigt und the des Schlund muchnist: bei längerem Druck fängt sie zu weisen au, Anfälle werden aber dadurch nicht ausgelöst. Der Geruch ist beiderseits anfgeholen. Die Gesichtsfelder eind beiderseits eingesugt, links stärker wie rechts (linkes Ange für Wines: medialwärts 20, Interal 25, nach unten 25, mach aben 25; rechter Ange; medlalwärte 30, lateral 40, nach sken 20, such unten 20). Würge und Gaumenreiles stark beralgesetzt. clause Conjunctical- and Cornealrefene. Patientia ast marrisch, sinsibig. bicht zum Weinen geneigt. Intelligenz nicht geschädigt. Während des fünfmonathchen klinischen Aufenthalbes wurden über 120 Anfalls gezählt, aft an exem Tage vier his flinf:

s) Patientin klagt über Schmerzen im Kopf und in der linken Bauchgygend. Bei der Unterenchung at die ganze linke untere Bauehhant auch bei leisseten Berührungen excessiv sohmernempfindlich. Während der Untermohrung wal der Blick starr. Patientin beginnt tief und fast schnarchend zu athmen. Se built from die Hande mit eingeschlagenen Danmen zu Fäusten, schritniger Speickel tritt auf die Lippen, sie streckt dazu die Arme über den Kopf and analign sie en wiederholten Malon nach naten zurück. Die Beine werden in gleicher Weise in der Hüfte und im Knies augenegen und dann wieder singularity. Auf diese happennen Sching- und Strampellewegungen folgt ein biredanerader Tours der gesammten Ehrpormusculatur, auchber einzelne kisnische Zuckungen in den unteren und oberen Extremitäten, dazu plötzlich steemie tonische Spannungen des Rumpfes und Kreisbogenstellung in linker Seitenlage mit enermem Opiethotomus, Die Muscalatur des Bauches ist tenisch Preparant, der Leib dabei gufgetrieben. Patientia rutscht langeam bis an den Bettrand und gleichneitig mit dem tetanisch gespannten überkörper über den Berrand himans, sos hangs as einige Minuten mit deutselben frei in der Lutt, 10 dass der opiethenmisch gelwegte Kopf etwa 10 ce über dem Fundsiden schweht. Sie wird im Bett zumöckgelegt. Nach emigen Augenblichen Listing des tonischen Krampfes und heftige Schlenderbewegungen des Kopfes mich hinten und intermittiesade Spasmen der Brechmusenlatur während einer Minste. Patientin trinkt hastig ein halbes Glas Wasser, bekommt bestige Binderanfalle und ruciusartige Würgbewegungen. Pals 84, weich, regelinissig. Respiration immer that and halt.

b) Patientia kingt über sehr starke aponium Schmerzen in der ganzen Inken Körperhölfte. Die Haut ist überall, nuch bei feineten Bernbrungen.

enorm schmerzempfindlich. Besonders beftig eind die Schmerzen im linken Fines mid Kniepstenk und besteht daselbet für einige Page Streckonstructur, In dieser Zeitperiods wind keine Antille heobachtet worden. Die Strenkeuntrasurdes linken Kniegelenkes geht am aweiten Tuge in eine beielste Beugeoustructur ther, Jeder Versuch passiver Bewerung ruft lants Schmerningsserungen herver; schon die Bornhrung der Hant über dem Kniegebenk hat die gleiche Wirkung. Nach einem neuen Anfall terlieren sich diese Erscheinungen. Patientin kingt Abends über Druck in der Magengrube. Von hier aus steigt en eigentfünliches Gefühl in die Hebe, als wenn sie ersticken misse. Dans kingt sie über Kopbelimerzen und Gefühl von Uebelloit. Athmung wurd tiefer, fast schmarchind, aber wenig beschlounigt. Augen sind fest geschlossen, die Lippen mesammengepresst. Tonns der gannen Körperunseuhstar. Auch das linke Knie ist jetst im Streckkrampf: die Arme werden in gestreckter Stellung horizontal mest unawarte gehalten, die Beine adduciri (Crucificsodhrag), Dann beginnen Leftige klome is Stoor in den Entremitäten. Stoorbewegungen mit den Beinen, Schlarbewegungen mit den Armen gegen die Brust, Schlaußerbewegungen über den Koof hinweg (Daner I.V., Minnten), Kreinbogenstellung, Opesthotonus. Die Bulbe und wahrend des Anfalls nuch nussen und eben genehlet. Pupillenreaction prompt and anagiebig. Patientin let am gamen Körper völlig unemplastlich gegen tiebe Nadelstiebe. Athurung letzt beschlennigt (30 in der Minute). Pule kräftig, etwas beschlegnigs (96 in der Minute). Starlos Salivation and Schaumbildung von den Lippen. Der Anfall fastert im guagen 3-4 Manten. Gegen Ende stood Patientin emige Senfor and, es orfeigt dann ein heftiger Thrommambruch. Patientin hat imwischen die Augen andgeseldagen und kligt über grosse Mattigkeit, Wenige Minnten später norfailt sie in teden Schlaf, der mehrers Standen anhält. Die Bengecontractur des linken Kurese int eich sefort nach Berndigung des Anfalls wieder eine gendit. Berihnings- and Seasemenphildichkeit ist jetst absufulls die gleiche wie ver den Andall. Nach einem zwei Tage spater erfolgenden Anfalle ist sie Hyperisthesie ned Hyperalgosie der Inken Körperhälte röllig geschwunden, as besteht jetet villige Ausschois und Hypolgesie daselbit! Contractor des Kniegelenkes nd beseitigt.

c) Eine Beibe von Anfallin beginnt mit Erbrechen, nachdem sie ausur. ister das Gefähl geklagt liebe, als eb ibr die Brust mit einem Gfartel mesammeageschnirt wurde. Einer dieser Auffille vollzieht eich während der arnthehen Visite; Patienttu soldienst die Augen, die Athmung wird raschen, tiefer, der Kogi wird brumpthatt unch der rechten Seite gewendet, sie füngt an zu eenfoen mid zu stelligen. Der games Körper geräth dann in Streckkrampf, die Augen sind weit gestfret. Pupillen maximal erweitert, reaging jedsch noch auf Liehteinfall. Kopf und Bumpf werden dann mit kutten. unssersrdentlich kräftigen Stieren in die Höhe geschlendert, dann megeoprochener are de cercie, se dans nur noch der Hanterkopf und die Fersen die Unterlage berühren. Die Athmung paneirt während dieser Zen vellständig. Gesicht gedansen, eranotisch, Pfördich fällt der Körper mit suller Wucht ins Bett zurück. Es werden noch mehrere beftige, sehnellends Bewegungen in die Hohe ausgestührt, dann folgen Wille und Rollbewegungen des gennes Corpers. Der Streckkrampf Dat sich Imgram, es feigt nich eine Beile klouischer Zuekungen in den aberen und unberen Extremitäten, die sieh zu einem allgemeinen Schüttskrampt eleigern. Dunn allgemeine Roselsties und Rube, das Bewarstein behrt jedoch nicht mrück, vielmehr wiederhelen sieht

In puns gleicher Beihenfolge noch zweimal die eonsulistvischen Erscheinungen Der ganze Anfall deuert über 10 Minuten. Ein Versuch, den Anfall durch Druck mit Schmerspunkte zu eespiren, misslagt, im Gegentheil steigen Druck auf den rechten Binealpunkt die Intenstät der Krämpfe. Der Puls ist während des Anfalls auffalland klein, unregeinnissig und frequent (120). Eine kalle Abklatschung des Oberkärpers besonligt den Anfall. Nachher ist die Patientin mitt und hinfallig, ruft augstlich: "Es schutzt mir den Hals issammen, ich misse erstieken, wenn ich dech gleich sterben kännte." Kurz nach dem Anfall vollständige Annathesie der linken Körperhällte und vermehrte einestrische Gesichtsfeldeinungung. In der falgenden Nocht folgen nech den weiters Anfalle, am undern Morgen ist der Bladedruck dynamisischen gemassen kann 20.

In eitze mehrtigigen anfallsteden Periode stellen sich zuweilen für wenige Augenblicke ehoreiferne Zuckungen im Schultergürfel, Verderarmen, Handgelenken, Adductione und Abductionsbewegungen der unteren Extremi-

taten ein, Starker Tromor beider Hande,

d) Pfetilieh sehwindet das Bewasstein, gewaltige expressive Entledungen, sie lacht, weint und schreit in unvermittelter Aufeinanderfolge. In der nichsten Zeit gelingt es, hie und da die Entwicklung eines Anfalls durch bruck auf die Aerta abdominalie zu empiren. Nach einer in der Fransaklink unsgeführen gynäkologischen Untersuchung, die negativ austiel, klugte die Patientin über franserst heftige spontage Schmerzen in der linken unteren Bunchgegend, die genane Untersuchung ergab entane Hyperalgesie des unteren Abdomens der im übrigen anästhetischen und analgetischen linken Körperhälfte.

Nach erneuten Anfallen (8 Yage spitter) batte sich die Berührungsund Schmerrenpfindlichkeit der linken Körperhälfte folgendermassen gestabetLessete Berührungen mit einem Stecknadelkopf (bei bilderalsynametrischer
Profing) nur rechts empfunden. Auch tiefers Nachsbieles wurden mur rechts,
und zwar dart als Berührungen angegeben. Dageges war Drock und der
Pragerkuppe unf die Haut und auf die Nervenstämme im Bereiche des ganzen
linken Beites — vorm seharf mit dem Posport sehen Bande, hinten mit der
Glutzallinie aberhliessend — imsorpt zehmerhaft. Patientin nuchte sehen bei
lessehen Bruck mennmen. Im ganzen Bereich des rechten Beites bestindt
dapeges Hypalgesie. Dieser Zustand daterte vier Tage an und kehrts daten
die Analgesie in dem rechten Beiter nurück. Die Anasthrate und Analgesie
latten in den übengen Theilen der linken Körperhälfte unverlinken fortlinkenden.

e) Patientin wird, nachden eie verher über Uebelkeit gekingt hutte, plünlich am gannen Körper steif, kunn willkürlich kein töhad einbren und auch den Kopf nicht bewegen. Patientin behauptet, während der ganzen Daner des Andalls (etwa ½ Stunde) bei Bewusstein gewosen zu eem. Genwe Feststellungen ergaben, dass ihr einzelne Verkenmuisse mikrend des letburgischen Anfalls aus der Erinnerung geschwunden sied, Erntre Tagsspäter klagt Patientin über befüge Schmerzen im treisten Arm, vor allem über im vierten Finger der rechten Hund. Es wird und Beihe gann unsehnebener hyperalgetischer Hautzenen aufgefunden. Druck auf die dieht unterhalb der Axilla auf der Innenfäche gelegene Hautpartie des Oberannes bin klontoche Zurkungen im vierten Finger aus. Während der nichten 24 Stunden treien vereinzelte spectruse, klonische Zuckungen in sämmtlichen.

Fingern der rechten Band auf, sowie Flexione- und Promitisanzunkungen im rechten Hundgelenk. Am Abend desoelben Tages treten Extensionskrämpte in sammtlichen Extremithten auf. Patientin klagt Jahri über heftigste Seinnerzen, vor allem im rechten Arm. Datuer 1 Stande.

Nur eine Gruppe ist besonders berauszugreifen, die ein grösseres praktioches Interesce heaitzt, manlich diejenige, welche als colfateadige und samollationlige epileptoide Anfalle der Hysterie bezeichnet worden sind. Letztere haben auch zur Aufstellung des unglücklich gewählten Begriffes der Austerischen partiellen Epilepsie" geführt. Briquet beschreibt die vollständigen epileptoiden Anfälle folgendermassen: Bald plötzlich, bald nach Vortäufererscheinungen (Uebelkeit, Konfschmerz, Reizbarkeit, Oppressions- and Constrictionsempfindungen) fulgi välliger Bewusstseinsverlust mit extremer Dyspuöe. Schwellung des livide gefärbten Gesichtes, Schaum vor dem Munde, Angenverdreben, stertorose Athmong, Mixchang tetanischer Spannung und klonischer Convulsionen, zum Schluss Coma, Senfzer, Thrünen; mich dem Anfall fühlen sieh die Patienten wie corschlagen. Die Haufung und öftere Wiederholung dieses tonischklonischen Krampfes während längerer Zeit und gleichzeitigen Andauerne eines tiefen comatiogn Zustandes bepeichnet Richer als "Etat de molepileptoide". Charcot erwithit eine Beshachtung, in welcher dieser Zustand mehr als zwei Mouate bestunden hat. An einem Tage folgten sich die epileptiformen Convulsionen ohne Unterbrechung von Morgens 9 Uhr bis Abends 8 Uhr, dann eine Stunde Pause, im wieder von neuem zu begitnen. Man konnte approximativ die Zahl der epileptiformen Anfalle im Laufe eines Tages auf 150-200 rechnen.

Es ist hochstwalerscheinlich, dass die in der Literatur bekanntregebenen "epdeptischen, fragmentarischen Anfälle" in diese Kategorie hysterischer Parcayemen gehören; so sah Leuret bei einem Kranken 80 Anfalle innerhalb 12 Standen; Delasiones bei einem 15 ahrigen Knaben 2500 Anfille während eines Monats; Legrand die Spalle segar 21.000 epileptische Anfalte innerhalb 26 Tage bei einem 17jahrigen Madehen. Die Convalsieuen betrafen häufig nur die rechte Seite. Da trotz Soor snormen Zahl eich fast unsufhörlich folgender Convulsionen teine Temperatursteigerung eintrat, so halten wir in diesem Falle die hysterische Natur der Insulie für gesiehert, denn die Ungefährlichkeit des Andarerns sines salchen Zustandes und der Mangel einer wesentlichen Temperaturerhöhung ist ein ausschlaggebendes Unterscheidungsmerkmal vom Status epilepticus. In der vorerwahnten Charcot sehen Beoluchtung liess sich auch foststellen, dass die tiefe Bewussteensverinderung keineswege andiverné sorbanden war; "in den kurzen Pansen zwischen den Anfallen erhob sich die Patientin, um ihre Bedarfnisse zu befriedigen, ja, sie bespiegelle und friefrte sich, steckte Blumen in ihr Haar u. s. w."

Charcet and P. Richer legen ansserden ein grosses Gewicht auf das Verhandensein hysterogener Zenen: "Die Orarialcompression und die Beirang anderer hysterogener Zonen ist anch in diesem Zustande wirksam, sofort kehrt das Bewusstssein zurück und die Krämpfe eessiren." Auch die Einwirkung starker elektrischer Ströme vermag gelegentlich die Anfalls zu empiren. Noch belehter wird die Untersebeidung von den epileptischen Anfallen, wenn die Convulsionen mit geräuschrollen Schlacklauagungen, wellenformigen Bewogungen des Bunches mit lauten Borboyyamen verkninft sind, wenn andmerndes Lalflattern verhanden ist, oder wenn allgemeine und partielle Contracturen (Tetanisation) den intermittirsuden Krampf für längere Zeit unterbrechen. Wir machen hier utrigens auf einzelne Antalie der Patientin E. B. (Krankengeschichte Nr. 85) aufmerksum, welche dem beschriebenen Typus entsprechen. In der een Brurweville mitgetheilten Beobschung (Icon. de la Salp.) sicherten auch die interparetystischen Symptome die Diagnose der Hysterie (Hemiarasthesie, avarielle Hyperasthesie, hysterogene Zone).

Die grösste Schwierigkeit bereiten aber diejenigen Besbachtungen, is welchen zu verschiedenen Zeiten epileptoide Anfalle und unbre epileptische Insulte "in getreunten Krisen" verkommen. Wir werden auf dieselben bei der differentiellen Diagnese nochmals zurückkommen und erwähnen hier nur die Bestachtung von Ballet, in welcher tei einer jaugen Frau in ein und derselben Serie abweckschaf Anfalle der "gewöhnlichen Hystero-Epilepsie mit epileptoider Periode" und wahre epileptische Anfalle auftraben. Die letzteren zeichneten sich durch Zungenbiss und blutigen Schaum aus. Auch hatte hier die Ovarialcompression auf den Ablanf der Anfalle beinen Einfluss. "Nachdem bei der Kranken mittelst eines Gürtele dauernd Ovarialcompression ausgebbt wurde, erfolgten keine hystero-epileptischen Anfalle mehr, wohl aber rein upfleptische". Leider fehlt jede Angabe über die Papillenrenetion.

Die unscollutändigen epileptsiden Aufalle bestehen oft nur in einer allgemeinen oder partiellen Tetanisation. Hier sind zwei Fälle von Hammani anzuführen. In der zweiten Boobschtung bestand zugleich are de cerele, und zwar die seitene Varletät, in welcher der Unterkörper nur auf der Perse und nicht auf der ganzen Pussschle aufraht. Da diese Erscheinungsform sonst zur bei dem wirklieben Tetanus traumatiens vorkommt, so benennt P. Ricker dieselbe als tetaniforme. In anderen Fällen und diese unvollständigen epilepteiden Aufalle kann von den abertiven Anfällen der Epilepsie zu unterscheiden, indem sich kurokmernde Bewusstssinsveränderungen mit einzelnen rasehen und foralisirten Muskotzuckungen verbinden. Hier wird nur die genaueste Kenntniss der Vurgwehichte des Fälles, vor allem die Peststellung der interpurutystischen Stuptome und anderweitiger hysterischer Anfälle Aufklärung geben.

Sehr sehwierig gestaltet sich unter Umständen die differentielle Diagnose zwischen trasmatischer Epilepsie und epileptoider Hysterio des Kindesalters. Wir fügen hier kurz eine Beobschtung bei.

Krankenpeschichte Nr. 88. G. B. 12% Jahre alt, Vater höchstwateacheinlich Lass, starb an der Felgen einer Gerebrulgefasserkrankung, swei
Geschwater des Patienten etarben in brühesten Jügend an Stimmittenresp. Gehirnfarungten Patient war ein sehwichliches Kind, hatte am
fünften Tage nach der Geburt beichte "Zuckunges". Narumde geistige Entwicklung, in der Schule leichte Auffassungsgabe, aber rasche Ermudbarkeit,
im letzten Jahre iffere vereimmt, reizbar, hanenhaft, Klagen über halbseitigen
Kepfechnern, auffällige Aunderung seines Verhaltens in der Schule, er wunde
lissig, faul, bunnundig, Wurde irrelicherzeits an Ammie beläundelt; remeinmenle
Embarkeit mit Zermanbeunken, die Lehrer schiekten ihn wegen seines blessen,
miden Ansschuns mis der Schule zurück. Er lag jetzt viel zu Bett, wurde
kriftig ernihrt, durfte nur in der Mittagetunde etwas ausgeben und bei sennigen
Wetter Schlittschub haufen.

Am 11. Januar 1894 wurde er auf dem Eise von einem Herrn ungeworfen und schlog mit dem Hinterkepf hellig mif, et war sinige Augenblicks wie perstrent", erhob sich aber und lehnte sich noch eine Viertelstunde on einen Burm an, ging dann allein noch Hause. Er setite sich dert auf eine Chaiselougue, wurde kurs damuf in bewnostlosen Zustnude nichtfunden, die Glieder waren steif und eitterten. Der zweite Anfall erfolgte am 17. Januar, am 20. Januar industre Anfalle, am 21 bestucktete der Bruter des Patienten (Cand. med.) 28 Anfalle, welche folgendomasseu geschildert werden: Patient strict plotslick ansonwers, of for 2-3 Montes beworten, erst toniteker Erangf der Kaumesteln, donn des Einigfes und sümmlicher Estrembilen, brumyfiafter, stoonreises Athmen, Noch den Anfallen tällige Annesic and Klayen ober Konfichners. In den nighten Yages inteleeiner foreirten Calcenelbelandlung reichliches Erbrechen, aber wenig Antille. An J. Pelcuir 1894 ging enem Aubill one heffige Erreging voauf; er wildte in den Kiesen, stölmte laut, schling noch der Pflegerin, dann erst Bewustlesigkeit und tenischer Krungf. Am 3. Februar wurde er etwa eine Stande zur einem Anfall gebiedet, mieh dem Anfalle eritmerte er sich des Bades nicht. Seit dem L. Februar sugte er öffers die Aufülle verher so. r. B.: "Margan Vermitting ", 12 Uhr bekennne ich wieder einen tafall." Derimal ist dans der Antali rechtzeitig eingetroffen. Wurz vor dem Anfall fahlte er Schwere in den Gliedem und Dunck auf dem Kopfa.

Auftschine in die Klinik am 7. Februar 1894. I 44 m gross. 30% by Kürpurpowicki, pempkere Körpertheile küld, Gesicht heiss und peröthet, rechte Nasolabluifalle in der Ruhe überwiegend, minische Bewegungen rechte energischer. Sturker, unregelanissiger, von den grossen Gelenken ausgehender Tremer der gespreizien Hande, leitliche, unrepelanissiges Selwunken beim Stehen mit geschlossenen Augen, auch Luffottern. Würgreffex, Carjunctivalreffex erhalten, zuhörsiche Druckpunkte, mehte stürker wie linke, Gesichtsfelder normal, beine spantanen Sehmerten. Weinerliche Stimmung, die gelegentlich in Leftiges, längere Zeit fortgesehtes Weinen zusurtet.

Aufalle (a) 20 Minuten unth einem Weimansbruch Beine und Arme im Streichkrampt, die rechte Hand im Handgelenk beicht demal flestert, die Luke Hand gelmarwiges flesiet. Stark beschieunigte, schliebmende Athmung, Pagillen maximal erweitert, ganz geringe Lichtreaction, auf Anrufen keine deutliche Renetian, bei tiefen Nuffelstiehen Seitwurtswenden des Kapfes, Daner des tonischen Krampfes und der Bewussteinererinderung 8—10 Manten. Nach dem Aufall gelingt es, durch Verbolunggestion ("Jetzt wird des Beim wieder steif") einen Tontes des emporgehabenen linken Beines hervorzurufen.

Der kleine Patient, welcher im gannen gete Schulkenntnisse neigt, macht noch felgende Angaben: "Jeh fühle das Nahen des Anfalls am Sted- und Schwerwerden der Glieder, dies nitt eine halbe Stunde, zuweilen aber auch einen gannen Tag verher sehen auf, ein paur Minuten vor jedem Anfall, einige Male aber sehen eine halbe Stunde verher, spiere ich ein geldiges, allgemeines Flimmern vor den Angen, dunn terliere ich das Bewinsstein. Nach dem Anfall bin ich sefert wieder ganz bei mir, dech weiss ich ob nicht, was ich in den zwei bis drei Stunden vor dem Anfall gethan habe."

In der Klinik werden weitere Anfalle nicht mehr bestuchtet, doch klagt Patient bis zu seehennt im Tage ohne besondere Veranlassung über zehn Minuten lang andanernde Anfalle von rechtszeitigen Keptschmerz, in der Stirn beginnend und über dem Scheitel nach dem Hinterkopf verziehend. Er rerspärt dabei keine Uebelkeit, aber wahrend der gamen Itaner schwarzliches Augenfinnnern, inswere Gegenstände erscheinen ihm dann verschwenmen, während er ein vor den Kramphasfällen überhaupt nieht erkennen kunnte. Alle diese Erscheinungen verlieren sich in den niehten Wochen vollständig. Putent wird im 28. April 1894 gebeilt enthesen, er hatte 4 ky an Körpergewicht geweinen.

Ueber einen Fall kindlicher Hysterie ohne Trauma mit unvollständigen epileptoiden Aufüllen beriehtet P. Richer:

Bei einem 12mhrigen Madehen hatte eich im 9. Lebenenbre ein abertiver Aniall geneigt, in welchen die Patientin glötzlich im "betäubten" Zostande in Beden extrate. Zwei Jahre später wurden die felgenden Auffille beslochtet; Zuerst Glebresmyfindung vom Magen untsteigend, donn klogte eie Over Schwindel, das Genicht wurde roth, Patientia verfiel in einen Zustmel von Beiterkeit, stärzte nicht zu Roden, hatte keine Zuekungen, am Ende des Anfalle erblasste sie. Ee wurden an einem Tage bis zu 14 Anfalle dieser Art gezählt Am 16, Februar 1880 wird ein Aufall genamer beobachtet: Patientin begann au litchen, dann rithete sich das Gesicht, nie bewegte ihr-Arms, vor allem den rechten, und fiel meh rückwärts. Die Anfalle waren Nachts viel stärker und häufiger als bei Tage. Patientin zerbiss sich mehrfoch the Europe unit Bear hiewellon Urin the Bett. See lag Nuchta offers mit effering Augen and sub Diebe und andere Bilder, Man constatirte "ein wenur Analysis rechts and ein werig Thermonnisthesic rechts". Die rechts Hand war etwas ashwacher als die Jinke. Patientin klugte über Schmerzen in der rec'rion Orarinigegrend, die is die Niepsurgegerd ansstrahlten. Nach den Anfallen weinte sie und verspfate oft eine Schwarigkeit des Unnirere.

Pätres ist geneigt, diesen Fall zu den reinen hysterischen zu rechnen auf Grund des orariellen Schmerzes und der epigastruchen Aura, welche tich zu einer deutlichen Globusempfindung entwickelte. Leider sind auch hier keine Angaben über die Pupilleurenetten vorhanden. Wir neusen gestehen, dass uir weder die Art der Aura (vergl. unsere Bearbeitung der Epilepse) noch das Vorhandensein des Overlabelungszes für auserhlaggebend erachten; wir sind vielmehr geneigt, diese Berbachtung zu denjezigen zu zuhlen, bei welchen die Anfalle trotz hysterspathischer Antocedentien (Patientin hatte zuch vorübergebend einen tie convulsif der Gesichtsmuskeln dargeboten) auch Elemente turgen, die wir als epileptische im engeren Sinne auffassen mussen.

Specieli als partielle Epilepoies werden diejenigen unvollständigen Anfalls begeichnet, bei welchen localisirie, auf Farialisgehiet, Hals- und Nackenregion oder sincelne diliederalochnitte beschrankte tonische und klonische Krämpte ausschliesslich die convulsivische Periode zusammensetzen. Auch eine halbseitige von bestimmten Muskelgehieben ausgehende Beschaffenbeit des Krampfes ist gelegentlich besbachtet worden. Gesellt sich hiezu die Deviation des Kopfes und der Augen nach der vom Krampf ergriffenen Seite, so können thatsächlich Bilder zu stande kommen, die der Jackson'schen Epilopsie gleichen. Hier wird nur eine sorgfültige Anamnese, der Nachweis hysterischer Antecedentien und ein pousses Studium der psychischen und körperlichen Begleit- und Folgeerscheinungen des Anfalls selbst die Aufklürung beingen. Ballet und Crespin beschreiben (Arch. de Neurol., 1884) eine Reibe hiehergehöriger Beobachtungen. Sie unterscheiden a) das klinische Bild, welches demienigen der Jackssu'schen Euflepsie in hemiplegischer Form entweicht: 8) partielle Epilepaie in umschriebener oder monoplegischer Form. In der Mehrzahl der Fälle treten die Anfalle in Serien auf, in ahnlicher Weise, wie man dies bei den mit einer corticalen Lision behafteten Kranken vorfindet.

Beschet (Gazette des höjet., 1863) beschrieb als "coavalsitische Synkope" kurzdauernde unvollständige hysterische Paroxyemen, bei welchen ausser tiefer Bewusstlesigkeit nur vereinzelte klonische Zuckungen in der Extremitaten-Musculatur sich zeigten. Sie werden von anderen Autoren den synkopolen Anfällen an engeren Sinne zugerochnet. Ihre praktische Bedentung liegt in der engen symptomatologischen Verwandtschaft mit den abortiven Anfällen der Epilopois.

Masche Fälle, die früherhin als Befexepliepsie (im Anschluss an periphere Verletzungen) bezeichnet worden sind (wir verweisen auf den betreffenden Abschnitt in unserer Bearbeitung der Epilepsie), würden bechstwahrscheinlich mit grosserem Bechte der Hysterie zugerechnet worden sein, und zwar besonders dann, wenn spüleptogens Zonen verschiedenster Art und Localisation cerhanden waren. Aber nich die Unterscheidung von Eindenconrubionen bei organischen Hirnerkraukungen (Tumer, Abschs, Herdsklerose, Tuberkol n. s. w.) kann die grössten Schwierigkeiten bereiten, mid zwar besonders dann, wenn lokalisärte klonische Zurkungen die Scene eröffnen, sich dann erst Tonus der krumpfenden Partie binzugssellt und das Bewusstsein erst auf der Höhe

des Anfalls getrüht oder aufgehoben wird. Auch nachfolgende motorniche Schwiche oder leichte Störungen der Berührungs-, Druck- und Lageempfindungen bieben keine ausreichenden Stotzen der Diagnose, da bekanntlich beides auch bei umschriebenen Erkrankungen der motorischen Begieg der Hirurinde einschliesalich des oberen Scheitellaroens zur Beobarhtmag gelangt. In derartigen Fallen ist man bei Fehlen anderweitiger typischer hysterischer Merkmale thatsächlich oft wochenlang im Zweifid und wird erst durch den weiteren Verlauf eine sichere Diagnose gewinnen. In einer von Lorenfeld mitgetheilten Bestschung (24jahrige Kranke), bei welcher Zuckungen des rechten Armes am Obernem mit Ab- und Adductionen begannen, die sich allmählich nach abwärts verbreiteten und mietzt die Finger ergriffen, stellten sich flisse Anfalle bei vollkemmener Gemütherube während der Lecture, selbst einige Zeit nach dem Einschlafen ein und "waren nie mit der geringsten Trübung des Bewusstseins verknapft*. Ob derurtige intermittirende Spasmen den breterischen Paroxysmen zuzuzählen sind, mag aweifelhaft erscheinen. Für gesieherter erseheint uns die Diagnose epileptiformer Anfalle in der folgenden Beobachtung, die wir im Lanfe der letzten Monate machen kommten. Denn hier finden sich anderweitige hysterische Antecedentien, z. B. Weinkrämofe. Ausserdem sind die affectiven Begleiterscheinungen and die leichte Beunsstseinstrihung unverkennbar hysterischer Natur, und endlich spricht der Erfolg der hypnotischen Suggestisbehandlung für die psychogene Natur der Anfalle. Der Pall gewinnt ein besonderes Interesse dadurch, dass von anderer strillicher Seite die Diagnose auf "Rindenspilepsie" gestellt und dem Patienten gerathen worden war, sich die kranke Partie (hier das Amnesatrum) excidiren zu lassen.

Krankengsschichte Nr. 89. A. K. 31 Jahre alt, augeblich aus gesunder Familie etammend, mittelmissiger Schüler, war immer leicht erregten und eigeneinzig. Im 12. Jahre lotte er ram ereten Male nervose Störmuren; er vermurte anfalloreise Kribbeln im linken Arms ohne bestimute Urcacle, er konnte aber den Arm bewegen und war bei vollem Bewusstsein; er glantt, dues et damale etwas Zittera im Arme gehriet hat. Waltrend for Militaresis (am dritten Tage nach dem Emiritt) fiel er pictalich um, war aber bei Bewusstsein, er hirte, dass der Lieutenant anardaett, ihn auf die Steibe zu bringen. Bekam form einen 10 Minuten lang unfanermien Weinkrampf und nachher Keptschmerzen. Auch spiterkin verspirte er nach Durchmissung, wenn er frur. An Geffahl des Eingenommenseins des Kopfes. Kopfschungs und manchenal Schweissanshruck am Kopte. Er hatte migleich das Gefühl der Spinning in den Fingers. Zuweilen begnanen deus Sponstragsungfrichtungen in der Schulter und strahlten mich den linken Fingern um, dech grag das elefihl such roch der linken Hale- und Kepfseite hinzuf. Es geseilten sich erweilen Muskehrsekungen zu diesen spannenden Empfindungen, welche in der gleichen Weise abliefen. Der Verdiesern wurde dabei mach oben gedreht, the Observer an den Rumpf genogen, und zwar mit mirker fleftigken, dass das Gewehr auch vom stoothinslert wards; auch der Koof machte Zuckungen mach der Inken Seite. Die Zuckungen in den Fingern beschlessen sann diesen Antali, der ebenfalle bei vollen Bewasstein sich abspielte. Aus den Armsenungen des Patienten geht jedoch huver, dass er hie und da wie betinkt gewesen ist und nahe daran war umzufallen. Gesieht. Zunge. Augen waren an den Zuckungen unbetheiligt, ebenso die Sprache ungestört. Im 28. Lebenstaltes traten hie und da Otomaschtsanfalle auf, angeblich nach stürkeren Austrengungen, aber auch Anfalle mit Zuckungen stellten sich wieder ein.

Die Beibenfolge der Erscheinungen wird von ihm jetzt so gearhildert: Er bekommt grend die Zuckungen im linken Arm und Nackenhalde, Es wird this dams thel, or falls um, verliert das Bewasstsein, hat sich dabei auch marchmal in die Zunge gebissen und einmal die Schulter beim Stürgen verletzt. Er liegt dans entweder rubig da med schlägt mit Füssen and Hinden am sock, sinnal sell er ant vinem School zu Boden gestürzt sein. Das Bewusstein bi im Beginne des Anfalls völlig erhalten, solvage die Zuckungen im Vorderarme bestehen, dann wird er vallstämlig bewuntter und besitzt machier keinerlei Erimerung an den Anfall. Nuch den Allaquen schlieft er burs ein, wacht mit Kepfiehmers auf. Derartige sehwere Anfalle sind im Laufe die 30. Lebensuhres nur zwei aufgetreten, dagegen kleinere. die denjenigen der Militarzeit völlig gleich sind, ungeführ alle seht Tage, die langste Pauce war acht Wochen; zwischen den Anfallen fühlt er sich ganz wohl, nur als and an Kapfeelmerz reshits (for den Stirnbicker (er will als Kind von 7 Jahren auf diese Stelle gefällen sein). Ingend eine Verläuferung seines gentigen Befindens hat er seit dem Wiederauftreten der Anfalle und namentlich seit der Entwicklung der sehweren Anfille nicht gespürt, Inbesondere keine Abandene des Gedichtmoses, keine Veränderung der Gemillelars u. s. w.

Tritt behris Behandlung in die Klinik ein, an ihm von arritheber Seite wegen Hintrinden-Epilepule ein operatives Eingriff vorgesehlagen war. Er gibt an, dass er vor dem Einselsen der Zuckungen jetzt überhaupt nichts vom Nahm eines Aufalls fühle, der Konfochmerz treis erst spüter und, sei eurwaltent in der rechten Konflichte und danere ungefahr eine halbe Sturde. Es bestand dabei Brechneigung aber niemals Erbeschen, kein Augenflumern, Nach den Zuckungen mit der linke Arm entschieden sehwächer bei Bewegungen.

Patient Magt in den ersten Tagen Morgens beim Aufwachen über Kepfarkmernen, besondere rechts, insserlich ist beine Veränderung der vasometensaken Innervation des Genehtes, beine Papillenverinderung u. a. w. nuchweisbur. Er micht die Augule, dass wenn er sich recht dehne, die dem Anfall effers vorangehenden eigenthumlichen Empfinderigen im Inken Arme entstinden. Thistocallick tritt bei foreitten (passiven) Bewegungen im linken Schubergelenk, besonfers wenn der gestreckte Arm vertienl in die Bibe gebefore wird, ein krittelistes Gefühl an der linken Theratweite namittelleur unter der Arilla zuf, das siele dann auf die linke Schulter und den gamen linkes Arm anshrepet. Das Gefähl tritt auch zum Konf, es wird ihm dann ganz heins, das Bewnastein ist villig frei; objectiv wird dabei bemerkt: das Gericht rithet sich, beide Papillen erweitern sieh, Patient wirft sich unrulig. angethelt umber, reibt den linken Arm. schutseit fan, um das Gefühl Issunworden. Dur Gesichtenmelruck ist dabei entschieden missmuthig, fast nomig percent. He gilt savisträglich on, er habe sofiet Kapforch rechts bekommen und etwas Fliesmera ver fen Augen, welches mit dem Aufhören des Veranches sefert schwand. Auch mamiffelbur mach dem Anfall wird keine Sporeiner Stering der Berührunge-, Schmert- und Tempersturempfindlichkeit nachweisbar. Bei späteren Versucken konnte durch Kneten des Cucullarisrandes uter der Fossa suprasenyulieris, ebenso durch Streichen der darüberliegenden Hand mit halbopitrem Eksistet ein Gefühl in dem finken Arm erzeuer werden. wie es in der Aura auffritt, Kopf und Nacken sind dabei unbelheiligt. Streichen and leichter Druck auf den nateren Peeteralierand oder leichtes Rollen des Please brackfalls in der Asilla ruft ein ühnliches Gefühl berrar. Druck auf den Plenes suprachavicularis int schmerzhaft, auf den infractarioularie siebt. shatterbes Umschauten des linken Armes ruft Schwerz im Vorderum, bervie, aber night die Aumempfindung. Die Untersuchung ergibt im übergen nichts Abotenes, imbesandere keine halbseitigen Steungen der Sessibilität. Am Schildel and keine Narben und keine Schmerndruckpunkte nachweitbar, daregen malreiche Brackyenkte in der linken Körperhälfte. Auf des Wirbelsäule set Drack, were such gering, schmerzhaft. Hantefruck rechts 140, links 120,

Am neurten Tage des klimselsen Aufenthaltes tritt beim Armhalten in Abdustion in halber Schulberhöhe und Druck unf den Cucullarie ein Anfall auf. Patient bekennst seinen Ergerlicher, leicht sehmerchaft verzogenen Genichtsundrust. Er reitt seinen linken Arm und nacht mit des Stoisbewegungen, um das lästige Gefähl en vertreiben. Er legt dann die beiden Arme hinter dm Kouf, walst sich wie verzweifelt im Bett berum und macht Schlagbracquipes mit beiden Armen auf die Bettlecke und bricht in krampfhafter Weinen und Schlichten aus. Die Papillen sind während des Anfalle stark erweitert. Lichtrosetien auf der Bübe des Anfalls zweifelhaft, gegen Ende sieher verhanden, der Kopf ist geröthet. Patient war immer bei vollem Bewusstein, klagt nachher our über wenig Kopfschmerzen und erklärt, das ware night der richtige Anfall gewesen.

Zwei Tage später tratt his Pritting der Ultarie-Dreibenpfiellichkeit des linken Armes ein Anfall ein; Patient hatte gwest die typosche Kribbelempfinding, versuchte, sie wegzereiben, wurde dann mersbiger, "weil es ihm in den Koyf gestiegen sei". Der weisere Verlauf des Astalle wie der vorige; Papillen waren immer reaginead. Gibt selbet an, dass er ans Aerger weine und date er Augstgefühlt fahrt kahr. Er seklirt, date er die Zuckungen durch stacke Willemanstrenguag getweise anterdrücken känne, so hätte er seinerreit beim Milnar, als ein Anfall während des Parademarsches einzetreten sei, "furch kolossale Anstreagung seines Willens" das Gewehr bis nach den

Defilires fortgehalten, sonst håtte er as sieher weggeworfen.

Bei einem späteren Versuchs (Zerrung der extendirlen linken Armes) trett tenische Spranging des gamen Gliedes und einzelne zuekende Stäme im

Vertecarm mad Obstarm suf-

Patient war leicht zu hypnotieren; in der Hypness Wurden durch die erpretten Methoden Aurosopfordungen und beniech-klassische Convulsionen ausgelist und durch entsperchende Verbalunggestienen aufort unterfrückt. Es geting auf disse Weise, den Ausbruch jedes weiteren Anfalls zu verhüten, Patient wurde, nachdem 6 Wasten keinerlei Aufall mehr zufretreten war, and der Minischen Behandung entlessen. Nach kurzer Zeit zu Hauss mehrere bricke Anfalls (Zockungen im linken Arm bei erhaltenem Bewnsedein) und ein sehwerer, der mit Zuckungen in der flaken Körperhälfte het vollem Bewindmin beginn: Jann aber trat Bewusstlnigkeit ein; Daner Jon Krampfstadiums 20 Minuten: gweistlindige Beumsstlesigken.

Die hysterogenen (krampferzengenden und krampfhemmenden) Zonen.

Wir haben sehon früherhim (pag. 250 ff.) gelegentlich der Schilderung der Denekpunkte und Druckminen unsers Stellung zu der von Charcot und winen Schülern ausgebruten Lehre von den hysterogenen (krampfsuslisenden und krampfhemmenden) Zouen dargelegt. Wie auch die vorstehend mitgetheilten Krunkengeschiehten zeigen, können in einzelsen Fallen der "convulsirischen Hysterie" in der That von bestimmten Schmeradruckpunkten aus hysterische Paroxyenen ausgelöst oder im Ablauf befindliche Anfalle medificirt und unterbrechen werden. Noch hüufiger besteht der Erfolg der mechanischen Beizung dieser Drucksunkte nur in der Auslösung heftigster Schmeraliusserungen mit bealen Musbelspannungen oder mehr oder weniger ausgedehnten Abwehrbewegungen, Erscheinungen, die die Churcof'sche Schule in die Ruleik derjenigen Anfalle einreiht, welche in der ersten Entwicklung, in der Periode der Aum, stehen geblieben sind. In einer dritten Beibe von Fällen aber fehlt jeglieher krampferzengende oder krampfhemmende Kinfluss bei Reipung bristerogener Zouen. Diese Feststellungen stehen in greilem Widerspruch mit denienigen von Bourneville und Requirel, P. Richer und vor allem von Pitzes. Die ersteren Autoren haben ihre Untersuchungen vornehmlich an schweren, chronisch verlaufenden Fällen der Hysterie angestellt, welche jahrelang zu den verschiedenartigsten klinischen Experimenten gedient hatten und deren Suggestibilität in genaders wunderbarer Weise gemehtet worden war. Aber auch die Studien von Pitres waren, soweit wir dies aus seinen Berichten entnehmen können. fast ausschlieselich an Krankenhunsinsassen angestellt, welche klinische Demonstrationen an sich und anderen Leidenspelährtinnen in ansgedelinten Maasse erlebt hatten. Wir stehen durchaus auf dem Standmunkte von Beraheim, dass von allen schwerzhaften Punkten, resp. Zonen aus irgend welche kysterische Somptone, unter denen auch Anklänge an convulsivische Aufälle vorhanden sein lönnen, zu erzeugen sind: über alle weitergehenden, scheinbar durch das klinische Experiment gestützten Schlussfolgerungen über das Bestehen specifischer Beziehungen dieser Druckpunkte zu den hysterischen Puroausmen halten wir für Selbattäusehung.

Gewiss kann durch den Schmerzreiz, also durch eine psychisch wirkende Componente, unter Umständen sowohl eine Bewusstseinsrerinderung als anch eine metorische Beizerscheinung erzeugt werden, oler es kann durch die gleiche psychische Einwirkung ein motorischer Vorgang und selbst eine Bewusstseinsreränderung bemmend beeinflusst werden. Aber dass von bestimmten Körperstellen in einer ganz mystischen Art nur errogende oder nur bemmende Wirkungen erzielt werden können, ist uns einfach unverständlich. Wis soll men z. B. eich erklären, dass die Zenen an den Gliedern und am Thorax ansochliesslich spasnegen, die

orariellen und spignstrischen Zonen dagegen krampfhemmend sind oder dass bei mauchen Kranken nur spaamogene, bei anderen nur krampfbemmende Zonen sich vorfinden (Pdres)? Sehr instructiv ist der Versuch ten Churcot, der, wie wir selbet gesehen haben, bei den rielfach demonstrirten Patientinnen der Salpétrière fast ausnahmales gelang. Compression des linken Ovariums löste einfache und zusammengesetzte Anfalle aus, Druck auf eine Mammultone unterbrach die Anfalle. Wurde aber gleichzeitig das spasmogene Ovarium mit der einen Hand gedrückt und die krampfhemmende Brustrane mit der anderen Hand, au blieb der Anfall aus.

Wir sind auf Schritt und Tritt der Thatsache begegnet, dass Vorstellingen, und zwar besenders selehe, welche an Affecterregungen anknupfen und mit solchen danernd verbanden sind, die grösste Macht auf alle braterischen Krankheitsrorgange austhen. Wir konnen täglich beobachten, dass insbesondere mit Schmerzgefablen verknapfle Krimmerungs-Mider körperlieher Vorgange immer wieder Schmerz erzeugen. Prüfen wir bei Patienten mit ausgeprägter psychischer Hyperalgeeie die Schmeradrackpunkte, rosp. -Zonen, so haben wir uns jeder Suggestiensansserung zu enthalten, auch in der Frageform, sonst bekommen wir sehon bei dissen relativ einfachen Untersnehungen Kunstproducte. Prüft man innerhalb kurzer Zeit zu wiederholten Malen eindringlich, so wird man immer seiten, dass diese Lenkung der Aufmerksamkeit auf Schmerzen, die durch Druck entstehen, sehon genügt, um neue Drucknonen entstehen zu lassen. Geht man dann noch einen Schritt weiter und weckt man in dem Kranken die Veestelling eines besonders heftigen Sehmerres, so kann diese suggestir bedingte Steigerung der Sehmerzgefühle die weitestgehenden certicalen und corticofugalen Hemmangs- und Erregungsentladungen berbeiführen. Die Wiedererweckung des gleichen Schmerzes, des gleichen Localneichens, hier des Druckes auf eine bestimmte Körpergegend, genügt dann, um die gleichen Erscheinungen sofort rein ideagen wieder zu reitigen. Jede Wiederholung steigert die Empfanglichkeit, fixirt gewissermanssen den associativen Zusammenhang zwischen dem ausläsenden Moment und seiner Folgewirkung. Ist eine Kranke mit convulsivischen Anfallen behaftet und hat einmal die Reizung eines Schmerzdrockpunktes, resp. einer -Zone einen solehen Anfall hervorgerufen oder ihn besudigt, so genügt das Erinnerungsbild dieses merkwärdigen Vorganges, welches durch die Erzählungen der Umgeleing nech verstiekt und neigestaltet wird, mit bei der nachsten aufälligen oder absiehtlichen Beizung dieses Punktes den gleichen Effect zu erzielen; die hysterogene Zone ist dann fertiggestellt. Forschen wir stretsam weiter nach anderen gleichgearteten Punkten oder Zonen, so erleben wir das gleiche Schauspiel, welches wir bei übereifrigen Bemilhungen in der Auffindung von Schmerzdruckpunkten

schen kennen gelerat haben. Es wird uns dann in gleicher Weise wie Pilves gelingen, 20 and mehr hysterogene Zonen bei ein und demselben Patienten aufzufinden! Man wird dann zuch die weiteren Verzuehe von Pitres enschwer bestitigen können, dass manche Proceduren, wie Galvanisation, Franklinisation, Kältereize, Senfteige u. s. w. die kramuferzengenden oder krampfhemmenden Zonen zu beseitigen im stande sind. Wenn man aber vorsichtig zu Werke geht, alle suggestiven Nelsenwirkungen bei der Untersnehung vermeidet, und wenn man vor allem nicht öfters unter eindringliebem Befragen der Patienten die Untersuchungen mich dieser bestimmten Richtung hin erstreckt, so wird man von dieser meist unheilvollen und nur selten segensreichen Bedeutung der hysterogenen Zonen verhaltnismussig wenig versparen. Wir zind also der Auffansung, dass ein dirieter Einfluss bestimmter peripherer Reizcorgings auf den Mechanismus des hysterischen Anfalls in Wirklichkeit nicht besteht, und dass die von den franzissischen Autoren zo gargfaltig ausgebaute Lehre der hysterogenen Zonen in letzter Linie som psychischen Einwirkungen des Untersachers auf win: Patienten entspringt.

Gegen den Einwand, dass eine psychogene Entstehung sehwerer hysterischer convulsivischer Anfalle sehr unwahrscheinlich sei, möchten wir eine eigene Bestochtung ins Feld führen, die wir an der Berliner Charité zu machen Gelegenheit hatten:

Eine jugendliche Prostituire war zu wiederhalten Malen im Gerichtsgobünde (bei Verurheilungen) oder auf der Strasse bei Verhaftungen von Insulten befallen wurden. Sie wurde jedesmal in die Charité gebrucht in bewusstlessen Zustande, mit Zungenbiss und schweren Ausseren Verletrangen infolge des gewaltennen Hinstürrens. Die Patientin bet eine typische, seasible und sensarjache Hemisnästhesie dar. Auf der Abthellung wurden die verschiedenartigsten Anfalle bestachtet, welche angeblieb grooting. meist meh geringfürigen gemtställichen Reirungen sich entwickelten. Buld waren ee kurzdmerade epitepteide Anfalle mit pestconrafeirischen, protrahirten Dümmerrustlinden (mit eretischen und visionir-eletationen Hallacinationen und expressiven flowegungen; Patientin war hatholische Shwin), bald waren es Anfille mit Tetanisation. Contorsionen und excessiven coordinisten Bewegungen. Es wurden aber auch Anfälle besbochtet, die hinsichtlich der Groppirung und Aufeitzurferfolge der Symptome (imitaler Schrei, Hitteartiges Hinstfirmen, tonisch-klonischer Kramof, Beactionalssigkeit der Papillen. Zungenhiss, Urinabgang, superison Nachstadium) sich in nichts von ertleptischen Insulten unterschieden. Die Patientin gestand, dass sie die Anfalle sederpeit willkurlich herregraßen könne, undem sie lebluft an dieselben dächte. oft genigts such die Reproduction der Erinnerung au irgend eine hisabilie Sene, um Anfalle herrormoufen. Sie michte von dieser Filhigkeit Jedeural. Gebruich, wenn ihr eine Gefüngnischaft oder die Unterbringung in eine Besseringsan-fall drelfs. Sie hat in meerer Gegenwart mehrfach dieses Experiment magefahrt. -

Im Anschluss an die typischen hysterischen Paroxysmen sei auch der Stoffwerhieluntersuchungen gedacht, welche Gillen de la Tourette und Guthellissens (Progres méd., 1889) ausführten. Im Gegensatz zur "normalen" Hysterie fanden diese Autoren deutliche Verschiebungen des Staffwechsels bei der "pathologischen", d. h. paroxystischen Hysterie. Sie einstaturten in der Mehrmahl der untersuchten Falle unmittelleur meh dem Anfalle Polyurie; die 24stundige Urinmenge dagegen war eher otwas verrängert. Intensität und Daner der Atlaque schien keinen Einfuss auf die Urinmenge zu haben. Die festen Hambestandtheile (Harnstoff, Phosphate, Chloride) sind gegenüber dem normalen Urin im Anfallistein um etwa ein Drittel vermindert, Das Verhaltniss der Erdzu den Alkaliphosphaten, welches normalerweise ungeführ 1:3 ist, hat die Neigung, eich nach 2:3, wenn nicht noch mehr, zu verschieben Länge und Intensität der Anfalle verscharft alle die ausgegebenen Verhaltnisse.

Auch sin der hiesigen psychiatrischen Klinik wurden von Berrn Dr. Maiszer Stoffwechzeluntersuchungen bei hysterischen Indiciduen mit Pararposes vorgenommen, deren Resultate wir hier kurz mittheilen. In einer kleinen Versnehsreihe, die zum Studium der Harnsinzenusühr früher von Mainzer angestellt wurde, ahne directen Zusammenhang mit dem vorliegenden Gegenstand, befanden sich vier Hysterische. Es hatte sich damals geneigt, dass, wie nicht anders zu erwarten war, sie bei geregelter Nahrungsminhr leicht ins Stickstoffgleichgewicht kamen und dass dann die Zahlen für die N., P.O. und Harnsturennscheidung im Urin (für die twiden ensten Stoffe auch im Koth) sieh durchaus in normalen Grenzen howegten. Für Stielstoff und Phosphor hatten dies sehon Gilles de la Toutette und Cathelinens gezeigt. Der Schluss dieser Forscher, dass der Staffweehsel der Hysterischen in unfallsfreien Zeiten durchaus dem venumber Individuen obeiche, ist vielleicht etwas unvorsiehtig. Umfassende Unterstehangen dieser Art Schlen; sie wirden langjährige Arbeit erfordern, und selbst dann wirde das Fehlen von Normalzahlen in victen Fallen siehere Schlüsse unmöglich mehen. Man müsste nicht nur die Ausscheidungsverhaltnisse der anderen chemischen Bestandtheile im Umn and Koth, night pur die Zusammensetzung des Euspirationsgemenges. satiliera meh die underen Drüsenausscheidungen unseres Körpery, das Blat and das alles in seiner Reactions/fibigkeit auf entsprechande Stoffwechselanderung in Betracht ziehen, die Grenzen der Assimilation von Kohlehydraten, die Ansatzfildigkeiten des Organismus un Eiweiss, Fetten etc., seine Neigung zu wenigstens vorübergehenden Betentionen berücksichtigen. Die einfache Erfahrung peigt, dass hier sicher Abweichungen sich finden werden, die wahrscheinbeh tur Hysterische nicht charakteristisch stud, sondern wohl allen Kraulou mit stärkerem Affecttime oder allgemen gesagt mit ungleichnässigen unharmonischem Abhad der nervisen Thatigkeit gemeinsam sind, bei dem gesanden Individuum aber vermisst worden.

Hier sollen nur wenige Versuche folgen zur Illustration von Stoffurschselünderungen sufolge eon Aufüllen. Die kleine Verenehsfolge kann
auf erschiepfende Durstellung der Möglichkeiten keinen Ausgruch machen.
Die Patienten befänden sieh im Stiekstoffgleichgewicht mit Ausnahme des
letzten Falls; die Nahrungsaufnahme war an den Normaltagen dissolbe
wie zu den Anfallstagen; übenso die Flussigkeitaufnahme. Die Untersuchung bezog sich auf den zweistmollich entleerten Urin und erstreckte
sich bis auf einige Stunden meh Ablauf des Anfalls.

Die Anfalle zeigten im allgemeinen deuselben Typus; tonischer Krampf aller Körpermuskeln mit kurzen klonischen Stössen in der Armmuseulatur und Trismus. Die Pausen, in deuen sich der Krampf bisto, waren nur sehr kurz.

1. Necualtag	L		
	Mengi	N	P_0.
8-10	743	1.023	0.074
11-12	60	1:214	0.091
12-2	100	0.971	0.025
2-4	175	0.984	0.094
4-6	100	1:341	0:15
Normaliag II.			
2	Messe	N	P.O.
8-10	45	0.915	04090
10-12	90	1:051	0.12
12-2	:80	1/142	0:097
2-4	120	11892	0.028
4-6	3261	0.981	0.681
Antillstag L	Annie ton 11-	12 /2 Uhr:	
Antillstag I.	Annie von 11-	121/2 Uhr:	P_iO_C
	Menne	Carlo	P _i O _C 0:0641
Antillstag I. 8—10 10—12		N	
8-10	Menns 60	3 ³ 1 057	0.0641
8-10 10-12	Menzy 60 50	N 1 057 1 541	0.0863 0.0863
8-10 10-12 12-2	Menns 60 50 110	N 1 957 1 841 1 561	0.0053
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6	Memps 60 50 110 170 170	N 1 957 1 841 1 561 9 871	0.0641 0.0653 0.0541 0.1672 0.1423
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6	Memps 60 50 110 170 170	N 1 957 1 841 1 561 9 871 9 698	0.0641 0.0653 0.0541 0.1672 0.1423
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6	Menns 60 50 110 170 170 Anfall zwischen	N 1 057 1 541 1 561 0 871 0 698 11%—42% Uhr	0.0041 0.0063 0.0631 0.1672 0.1423
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6 Antallstag II.	Menry 60 50 110 170 170 Anfall zwischen Renge	N 1 057 1 541 1 561 0 871 0 608 11%,—42%, Uhr	0.0041 0.0063 0.0531 0.1672 0.1423
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6 Antalistag II.	Menns 60 50 110 170 170 Anfall zwischen Renge 40	N 1 057 1 541 1 561 0 871 0 608 11%,—42%, Uhr N 0 948	0.0041 0.0063 0.0531 0.1672 0.1423
8-10 10-12 12-2 2-4 4-6 Antilistag II. 8-10 10-12	Menns 60 50 110 170 170 Anfall zwischen Menge 40 31	N 1 057 1 541 1 561 0 871 0 608 11%,—42%, Uhr N 0 948 1 141	P/04 0 0663 0 0563 0 1672 0 1423 1 P/04 0 062 0 142

4291

Die Normalzahlen zeigen keine nennenswerte Ahweichung von dem Typus der zweistundlichen Ausschodungen beim Gesenden. Nur trüt die Stickstoffvermehrung, die nach der Zeit des Mittagessens sebon zwischen 12—2 Uhr oder spationens zwischen 2—4 Uhr zu erwarten war, erst zwischen 4—6 Uhr in der ersten Curse auf. Wir finden eine typische Abweichung an den Aufallstagen in der Vermehrung der Nund Vermenderung der P₂O₂-Ausscheidung in dem Urin, der zwei Stunden nach dem Anfall entleert wurde, demen in den teilgenden Stunden eine ungekehrte compensatorische Ausscheidung der betreffenden Stoffe folgt. Das ist nichts für den hysterischen Anfall Charakteristisches; est findet sich bei den verschiedensten Formen acuter starker Austrengung, sowohl psychischer wie körperlicher. Senstige Abweichungen vom Normalen waren nicht nachweishur.

2. Normaling I.			
	Meser	N	$P_s O_s$
12-2	501	1:143	0:171
2-4	150	1:567	0.151
4-6	210	1/341	0/172
6-8	110	1:071	0:117
8-10	120	0.751	0.094
	Genn	minturinmenge .	1250
Normaliag II.			
	Meage	N	P_1O_k
19-9	1.10	1:497	0:150
2-4	140	1:251	0 142
4-6	950	0.975	0.104
6-8	100	1:717	0.135
8-10	100	1:214	0.098
	Gese	naturinacage	€ 1100
Anfallisting L			23
150000	Monga	N	P_1O_2
12-2	300	1:253	0.12
2-1	150	1/298	0.158
4=6	250	1.313	0.165
6-8	3290	1:147	0:137
8-10	150	1:215	0.089
	Gesa	muteriumenge .	1850
Antalistag II.	-	4-	***
ALC: N	Menge	N	P,0,
19-9	110	1/315	0.093
2-4	250	1:408	0.185
4-6	820	0.972	0.114
6-8	215	1353	0.151
8-10	170	1 378	0/178
	Gria	mmmrimenge	
			Acres 1

Der Anfall am 1. Anfallsinge dauerte von 4—4½ Uhr, der am 2. Tag von 3—4, beide waren grosse Anfalle mit tonischen, dann klonischen Krampfen und längerem Stadium plastischer Stellungen; die Pausen mehr oder minder vollkommener Rube während des Anfalls waren hänfig. Es folgte dem Anfall beide Male ein etwa 1½ ständiges samnambules Nachstudium mit traumhaften Hallocinationen bei starker gemishlicher Erregung.

Weder in der Stickstoffausscheidung nach in der der Phosphorskure ist eine wesentliche Abweichung an Anfallstagen von den Normaltagen. Das charakteristische Verhalten der Curve im verigen Falle ist anch nicht andentungsweise verhanden. Dagegen findet sich eine nicht unbeträchtliche Vermehrung der Urinmenge an den Anfallstagen; bei späteren Nachprüfungen konnte diese Erscheinung wiederholt, aber keineswegs inmer aufgefunden werden Etwas für den hysterischen Anfall Charakteristisches liegt in der Urinvermehrung nicht.

3. Normaltag L			
200	Menge	N	P_1O_k
6-8	70	0.915	0.151
8-10	130	1:643	0.185
10-12	110	1:457	0.123
Normalitage II.			
	Mesopo	N	P.O.
6-8	70	1.004	0-171
8-10	75	1.323	0.143
10-12	170	1.794	0.218
Aufallstag I			
	Mergo	N	P.O.
6-8	50	0:076	0.101
8-10	120	1:531	0:153
10-12	150	1:571	0.193
Anfallstag II.			
	Meage	N	P.O.
6-8	56	0.998	0.142
8-10	110	1:475	0.161
10-12	140	1:702	0142

Die Anfalle traten regelinissig um 7 Uhr etwa auf und dauerten etwa 1 Stunde; der Patient lag ruhig mit geschlossenen Lidera völlig schlaff da, einzelne kurze Stosso erfolgten in den oberen Extremitäten. Irgend ein Einfluss des Anfalls auf die untersuchten Mengenverhaltnisse ist nicht constatirbar.

4. Normalisa	r L		
-	Menge	29	P,0,
8-10	70	0914	0:102
10-12	90	0.935	0.132
12-2	150	1478	0.171
2-4	230	1.022	0.008
Normaliag II			
	Mengy	N	P.O.
8-40	45	1 123	0.0975
10-12	90	0:923	0.162
12-2	120	1:321	0:153
2-4	190	1915	0:111
Anfalistag L			
-	Mange	N	$P_a \theta_a$
8-10	100	0.873	0:104
10-12	63	1.51	0:123
12-2	190	1:473	0.091
2-4	310	1.81	0.087
Antidistag II.			
-	Minige	N	P.O.
5-10	40	0.867	0.097
10-12	90.	1:231	0.162
12-2	230	0.978	0.061
2-4	200	1:074	0.087

Der Anfall am 1. Anfallstag trat kurz nach 7 Uhr auf. Nach einem lurzen tanischen Stadium folgte ein ausgeprägtes klonisches, mit starben melorischen Anstrengungen, die Daner betrug stwa 12 Minuten | nach dem Anfall schlief Patientin kurze Zeit (ca. 10 Minuten). Der 2. Anfall trat gegen 10%, Uhr ein, zeigte eur ein deutliches tonisches Stadlum, uns der tonischen Spannung herans einzelne Monische Zuckungen: Duner 2 Minuten. Patientin war nach beiden Anfüllen den Tag über sehr misspestimut, reinbar. Die Nahrungsaufnahme war nicht so genau geregelt wie hei den vorherzehenden Fällen, da Patientin zu einer volligen regelmissizen Lebensweise nicht zu veranfassen war. Dech können die Unregelmissigkeiten der Ausseheidungen darauf kaum bezogen werden; is ausserte sich die Nichteinhaltung der Verhaltungsmassregeln nur in der mangelhaften Uebereinstimmung der Stickstoffersseheidung am ganzen Tag, die Differensen bis zu 1-6 y auferies. Eine charakteristische Beeindussing durch die Anfalle ist nicht zu eenstatiren, nur sind die zelon in den Normaltagen hervortretenden Unregelmissigkeiten in dem filmg der Stiekstoff-, der Phosphorcursen und in darem Verhältniss zuemander an den Anfallstagen noch grösser. Ob der Anfall dafür verantwortlich

zu machen ist. Meiht froglicht; es ist nur eine Vermuthung, wenn man sagt, dass die gemüthließen Schwankungen auch den Attaquen daran sehnlit sind.

In drei von vier untersnehten Fällen hat nich eine Abweichung von der Norm gefunden; en ist bischstwahrsebeinlich, dass bei einer Ansdehnung auf ein grosseres Material und bei quantitativer Prüfung noch anderer Ausscheidungsproducte sich noch weiters Verschiedenheiten auffinden lassen würden; ob charakteristische, ist fraglich.

Die Methode der stundenweisen Untersuchung nacht die Prüfung ja um vieles esmplicirter und sehr umbsam, wird aber zur Abgrenzung der Anfallswirkung und zur Erkermtniss der specialien füründe der Abweichung geeigneter sein als die Untersuchung der Ausscheidungsproducte des ganzen Tages. Das Verhältniss des im Urin ausgeschiedenen $P_{ij}O_{ij}$ num N hielt sich in allen Fallen innerhalb der normalen Gronzen. Abweichungen vom Normalen sind, abgesehen davon natürlich, dass Storungen im Intestinaltractus vorliegen, namentlich dann zu erwarten, wenn Anfalle am Ende der 24stündigen Versuchsreit auftreten, so dass die Compensation nicht nintrat oder dann, wenn dauernde metorische oder psychische Erregung Retention von $P_{ij}O_{ij}$ berbeiführt.

Z. Kapitel.

Paychische Aequivalente der hysterischen Paroxyamen (lazvirte Aufalle).

Fast übenso mannigfaltig wie die convulsivischen gestalten sich negenigen hysterischen Paroxysman, bei welchen die Beurusstssinaveranderung die alleinige oder doch wenigstens wesentlichste Krankheitstracheinung ist, indem entweder die elementaren motorischen Beizerscheinungen nur undestangsweise verhanden sind oder bei den
protrahisten Auquivalenten des convulsivischen Anfalls gegenüber den
tiefgruffenden psychischen Storungen au Umfang und Bedeutung weit
zurrücktreten. Aber zu wenig wir in der Lage sind, zwischen den vorschiedenen Arten der convulsivischen Anfalle gesetzmassige firenzligen
alzustechen, ebensowenig lisst sich dies zwischen den convulsivischen und
den bervirtes Anfallen thun

Die felgende Darstellung tasst überall erkennen, dass auch hier ganz gemischte Krankheitsbilder verkommen, bei welchen man in den einzelnen Anfallsphasen zweifelhaft sein kann, ab man im Hinblick auf die begleitenden Tetanisationen oder auf die beftigen coordinirten Zwangebewegungen das Zustandsbild dieser oder jener Gruppe einreihen soll. Diese Schwierigkeiten tauchen besonders bei den lethargo-kataloptischen Anfallen auf; man wird hier auch oft vor die Frage gestellt, ob der einzelne Anfall nicht sinfoch als eine protrahirte posteonvulsivische Periode aufzufassen sei. Je bunter und vielgestaltiger das Bild der hysterischen Paroxysmen im einzelten Krankheitsfalle dem Boobachter entgegentritt, deste schwieriger werden diese Unterscheidungen in prani werden. Am reinsten stellen sich die joychischen Asquivalente des hysterischen convulsivischen Paroxysmus bei den sogenannten freistekensten Aufsillen dieser Art dar, bei denen also irgend ein Zusummenhang mit einem der früher beschriebenen convulsivischen Anfalle weitlich nicht tenteht. Wir werden der felgenden Darstellung im wesentlichen diese freutehenden Anfalle zu grunde legen.

A. Der systepale Anfall.

Ansyollem Wohlbefinden beraus, meist aber usch einem kurzen Stadium von Uehelbeit. Schwäche, Schwarzwerden von den Augen, sinken die Patienten plötzlich lautlos rusammen und liegen mit schlaffen Gliedera, geschlossenen Augen, zur Seite geneigtem Kopfe wie lebles da. Das Gesieht ist auffällend blass, die Athmung oberflichlich, verlangsomt, der Puls klein, leicht unterdruckbar, meist beschlernigt, selten verlangsamt, In zwei von uns beoluchteten Fallen bestands deutliche Arbythmie. Die Patienten rengiren auf Augusen nicht, sind auch unempfindlich gegen Nadelutiche. Als einzige convulsivische Erscheinung besteht fast immer ein beichtes Lidflattern. Die Balbi machen atypische Bewegungen und aind bei gewalbauper Lidoffnung meist mich aussen und oben gerollt. Diese ohnmachtsähnlichen Anfalle überraschen, wie anch die nachfolgende Bestgehlung zeigt, die Patienten oft mitten in ihrer Thatigkeit, in der Ausführung irgend einer Bewegung; sie entstehen entwoder ganz ehne egliche Gelegenheitsursache oder, und zwar nach unseren Erfahrungen hinfiger, meh körperlichen oder geistigen Austrengungen und Gemithsbewegungen, gewissermussen als Nachklang einer heftigeren emotionellen Erreging von längerer Duter.

Krankenpeschiche Nr. 90. M. Li. 29 Juhr, Vuter Petator, so Bruder der Patientin im in Meinachelle. Normale körperliche und gestige Konwickbung, Chlorose seit dem 16. Lebensjahr, Sen dieser Zeit psychisch rentuner, eit mirrisch, verstimmt, streitlig, Im 18. Juhr nich einer Geminkelswegung linkesstiger Kopfschuerz, Flimmern vor des Augen. Patientin fiel dam plöttlich um, war bewusztes und ing mehrere Stunden in einem tiebe Schlaf, im 20. Jahr litt ein mehrere Monate im heftigen Nervenschmetzen, welche in der linken Nachenpartie begannen und eine über den linken Arm und Rampf verbesitzten. Im 22. Juhre unterleitbebeident, soll damate franchirzigen wegen einer Geharmatterknickung behinntelt werden mit Im 27. Juhre Appetatiosigkeit, fortschreitende Abmagerung, wurde wegen eines Langenpönerkschaften grifflich behandelt. Seit dieser Zeit olben Jührmachten. die

ses gant plöttlich übermechen, mest meh wenigen Mintten wieder beendigt sind, zu andern Zeiten aber in einen ernndenlang daternden Schlaf übergeben. Im 29. Jahre einehmende Müdigkeit und Schlaffesigkeit und fast dauernder Kopfechmern. Seit dieser Zeit auch Augstgefühle, die sich zu befügen Augstanfällen steigern. Patientu ist lebenstberdrüssig und denkt an Selbetnerd. Nachdem ein ehrmal während einer Eisenbahafahrt plötzlich bewinstellen ungefällen war und an ihrer Hammostation augelangt, in die elterliche Wehnung getragen werden musste, erfolgte ihre Aufnahme in die Klinik.

Gracil reloutes, stark abgemagertes Madches (43 ft Ay); über den Lungensystem beidenseite, namentlich rechte, verkürzter Perenseisusschall, Athenperinsch stagebet verschärft, systalisches Blaces an der Herzenitze. Pala stark beschleunigt (120). Mandheialia links stärker innervirt als rechts, starkes Lidfattern. Zungs stark nitternd bervergestrockt, sungeprägter statischer Tremor beider Hands, Gammen- and Wargreden stark herabgesetzt, linkesettige Hemismästlassis und Hypolgesis, Zahlreiche Bruckpunkts links, Gerush links aufgehaben, Gesichtsfelder einzentrisch eingeengt, besanders Inks Gerichtsausdruck deprimitt; mitlich und irriich vollstättig orientire. Autworten erfelgen langeam, steprad; Patientin briefst wiederhalt bei der Enterstehung in Thrainen aus. Sie klagt über Augst und Unruhe, die sie in die Magengrade localisirs. Die Anget habe sie nicht schlieben lassen. Sie ist augeerardonthoh syirbar, verträgt sich mit ihren Mitpationtianen schlecht, hricht bei geringfügigen Anlässen in krampfartigen Weinen aus, sint Nachts oft stundenlang suffects im Bett. Magt over befliges Herzklopfen und eigenfhömlich-Empfortugen in den filliedern, indem es ese bald warm, bald kalt überlasti,

Anfalis in der Klinik;

s) Potentin fullit sich suffüllend minds und zu allem untustig. Auf dem Genzy zum abendichen Bade wird sie plötzlich sehrundelig, erheit sieh aber wieder. Im Bodemmer selbet fallt sie dass plötzlich bewisselbe um, miss im Beit mrückgeringen werden. Sie hat die Augen geselbessen, der Pule ist klein, stark beseiteunigt. Die Glieder sind beleht tonneh gespannt die Arms und Beine gestreckt, die Finger in die hable Hund sungeschlagen, zuweilen starker Tremer in allen Gebenken. Patienna wird wie von Folorschausen überlaufen, die Zähne arbingen dabei aufeinander. Der Anfall deuert malnere Seinden. Sie ermeert sich, dass sie im Bodeninner achwindelig gewenten und ungefallen sei, dagegen weise sie nieht, wie sie von fort im ihr Zähner zurückgelagt ist, auch an den Irclichen Besuch hat im keinerlei Ermeerung. Nach dem Anfall klagt sie poch simdenlang über ein Gefühl, als ob die Arme von Elienbegen als zu den Fingerspitzen mit die Beine von Knie abwärte eingweldichen seine. Nach dem Anfall und die linksseitigen Empfindungssterungen viel schärfer ausgegrägt.

b) Patientin wird öffers plötzlich, besonders mach körperlichen Anstrengungen oder im Anschlass an Angstpeffühle für Angenblicke "schwindelig" Nachforschungen orgeben, dass es sich um Scheinbewegungen des eigenen körpers dabes bandelt, als ob sie uns einer Höhe berunterstürze wier sich im Kreise berumdrehe, es wird ihr dabes dunkel vor den Angen, "Ich konn.

tions für Augenblicke nicht deutlich sehen und nicht klar deuken."

c) Nach einem Zwiet mit der Krankenpflegerin ist die Patientin den genren Nachmittag mingestimmt. Kärz vor dem Anfall klagt die über Uebeleit, Brechreit. Taubwerden der Hände und Puese. Sie liegt dann mit geechlissenen Augen (behäufes Lidfanten) steit und regungsles, reagirt auf keinerlei Sinnesreize. Athming in gleichmänig, ruhig. Puls nicht beschleinigt. Nach einer Abwasehung des ganzen Körpers grwacht sie für Augenblicke, serfallt aber dann wieder in den verigen Zustand. Nach aweistündiger Duner im Anfalls grwacht ein spantan, klagt über grosse Minligkeit. Explichmernen, Unbellein, macht Würgkewegungen und bricht geringe Mengen schleiniger Eitemagkeit.

- d) Patientin fällt während eines Besugkes beim Zahnarzt pitalish vom Stahl, higt einige Minutes bewusstles. Sie gibt nichträglich an, dass sie merst (thronousen, Schwindel, als wenn alles im Zimmer rund herum ginge, gespärt habe. In der darauffalgenden Nacht wiederbolt sich Morgens gegen 4 Uhr ein khnilcher Anfall: Patientin wacht um diese Zeit am dem Schlaf sull hat keine Angat, verspürt pötallich Ohrennausen, Schwindel und Urmdrang. Sie will aufstehen, um eich das Nachtgeschire zu nichmen. Dilt vor dem Beit bewisselle um Dauer des Anfalls einigs Minuten.
- e) Zuweilen treten Canstrictionsempfindengen, als eb ihr Hals und Brust resammengeschnirt auf und als ch eie nicht mehr denken k\u00e4nne, ohne Schwindelempfindung suf. Diese Anfalle eine mit heftigen Angelgelifelen verknipft.

In einer Beobachtung (19 jahriges Madchen aus erblich belasteter Familie mit geringfügigen halbseitigen Differenzen der Bezührungs- und Schmerzempfindlichkeit und mit halbseitig gelagerten Schmerzdruckpunkten) traten diese Anfalle nur auf, wenn die Patientin stundenlange Risenluhnfahrten gemacht oder wenn sie eine Nacht durchgetanzt hatte. Einmal überraschte sie ein Anfall im Eisenbahneunge selbst, ein anderes Mal im Tamsaal.

Die Duser der Anfalle ist meist auf kurz (5-10 Minuten). Seltener, wie in drei anserer Beobachtungen, erstreckt sieh dieser Zustand über mehrere Stunden, Ganz allmählich und unmerklich geht er dann in einen aberflichlichen Schlafrustund über, aus dem die Patienten mode und betaubt aufwachen.

Die leielstesten unfertig entwickelten Anfalle dieser Art sind wich gesondert als hysterizeker Schwindel bereichnet worden. Die Patienten werden potzlieh von einem unbestimmten Urbeilbefinden befallen, wolches sich zu deutlichen Ohnmachtsempfindungen steigert. Sie fülden sieh monentan wie betauht, der Blick ist verstankelt und taucht dann sofort die Versteilung auf, dass sie im nächsten Angeublick bewisstles zusammensterzen werden. Die Erscheinungen verschwinden auch wenigen Augenblicken, ohne dass die befürchtete Katastrophe erfolgt ware. Die Bezeichnung "Schwindel" ist, wenigstens für die Anfalle dieser Art, nicht am Platze, obgleich die Patienten selbst mit Vorliebe diesen Ausdruck gebrauchen. Wir haben mehrfach Gelegenheit gehaht, Patienten zu beabsiehten, welche diese abertieen, synkopalen Anfalle dargeboten haben. Dass aber auch wahre Schwindelempfindungen verkommen konnen, zeigen unsere Be-

merkungen auf pag. 228. Auch die früher erwahnten Bezusstseinelücken werden in Analogie mit den gleichartigen epileptierhen Krankheiteerschemungen arthumlich als Schwindelunfälle bezeichnet.

Sind, wie in den vorstehend erwahnten Falle des 19 juhrigen Mittelens, die interparoxystischen Krankbeitserscheinungen nur in geringem Masses vorhanden und fehlen underweitige Anfallesymptome, so bestehen grosso diagnostische Schwierigksiten. In erster Linie ist an ahnliche, der Epilepsie zogeherige Anfalle zu erannern. Sodann wird immer die Frage erheben werden missen, inwieweit diese synkopalen Anfalle thatschlich hysterische Paroxysmen sind. d. h. ausoriblisselich auf das Grundleißen zurückgeführt werden missen; dem sie treten fast durchwegs bei anamisch-chlorotischen Madelen zwischen dem 17 und 20. Lebensjahre zum ersten Male in Erscheinung, also bei Individuen, bei denen ertahrungsgemiss synkopale Zustände auch ohne das Zwischenglied der Hysterie gar nicht selten verkommen. Die Entscheidung dieser Frage wird um so schwieriger, als die Combination von Chlorose und Hysterie ausserordentlich häufig ist.

Dass aber die Chlorose, resp. Anämie durchaus kein nothwendiges Erterderniss zur Entwicklung dieser synkopalen Anfalle ist, beweisen Falle, bei denen die Blotantersuchung weder eine wesentliche Verringerung des Hämoglobingskaltes noch der Zahl der rothen Blutkörperchen ergibt. Am zonstlichtesten erscheinen aus jene Falle, in welchen die Bleichsucht mit der Bozedou zehen Krankheit combinirt ist und ragleich die interparasystischen Zeichen der Hysterie vorhanden sind. Für den hysterischen Charakter dieser Anfälle spricht ihre längere Daner und der Uebergung in ausgeprägte Schlafzustande. Dadurch nähern sie sieh den hysterobethargiseben und hysterosumambalen Zuständen. Aber auch den hysterokataleptischen Zuständen verwandte Krankheitserscheinungen werden, wie wir das in einer Beobachung gesehen haben, gelegentlich beabselasse.

Briquel glaubte, und Grund somer Beobachtungen die synkopalen Anfalle bei Hystensehen, welche durch Chlorose und Anfalle verwacht waren, von den hystenischen Anfallen dieser Art streng naturscheiden zu sollen. Er erkliet, dass letttere zu den selteneren Vorkommnissen gehören. Er fand sie bei 400 Hystenischen nur 11 mal. Die differentiell-diagnostischen Gesichtspunkte, welche Brigwet zur Kennzeichnung dieser beiden Gruppen von synkopalen Anfallen anfatellt, sind aber so unbestimmter Art, dass aus ihnen ein Backschluss auf die besonderen Entstehungsheilingungen des Anfalls nicht gezogen werden kann. Patres (54. Vorlesung) hält die Bezeichnung "Ohnmachtsanfälle" für mretuhrend; "sie haben weder die Wichtigkeit meh den semiologischen Werth, noch die klinische Bedoutung der wahren Synkope", Im Gegensatz in Briquet schintt er diese Ohnmachtsanfälle für keineswegs sehne

Vorkommnisser, er fand sie 1. bei jugendliehen Neurspathen oder ausgrappsechenen Hysterischen nach physischen und psychischen Erschitterungen, z. R. im Anschluss an Masturbation bei einem 12 jahrigen Knaken oder bei einer Hysterica gegen Ende des Coitus. (Eine ganz maloge Beobachtung ist mir von einer Mahrigen bystensehen Fran bekannt geworden, die bei jeder ebeliehen Anntherung nach Bericht des Ebennines in tiefe Ommachi verfiel, die sondenlang währte.) 2. Im Verlanfe vollentwickelter hystorischer Anfalle; die Convalsionen sind danz oit unterbrocken wahrend verschießen langer Zeit durch "Perioden des Collans*, Diese "interconvulsivischen Ohnmachten" finden sich nuch Pifres mit mehr oder weniger grosser Deutlichkeit teinabe in der Halfte aller Falle mit vollentwickelten Aufallen, 3. Als eine Art "kinischer Aequivalente" der grossen Anfalfe, ohne namittelbare Ursache und ohne begleitende Convulsionen. Er nennt sie pseudo-synkopale Anfidie. Er ist der Ansicht, dass es sich hieler pur um Varietiten des hysterischen Schlafes ("lethargoide Form*) handelt. Das Fehlen aller respiratorischen und einenhabrischen Störungen unterscheidet sie von der wahren Synkope. Endlich misst er der "Artirität der spasmogenen Zonen" und der Möglichkeit, durch Druck auf die "hypnoschemmenden" Zonen den normalen Zustand berbeignfahren. einen fast absoluten diagnostischen Werth bei.

In anderen Fällen gehören die synkopalen Anfalle zur kataleptischen oder zur sommunbelen Gruppe. Aus seinen instructiven Krankenbesbachtungen greifen wir nur die Schilderung eines Anfalls in der Form der "beides Lethargie" heraus: die Patientin ffählt zuch einer epigastrischen Aura eine extreme Schwäche der Glieder mit Steifigkeit. Sie sucht sich irgend wo anzuklaumern, aber der Schlaf überrascht sie und sie sinkt sanft in sich zusammen. Die Augen sind geschlossen, die Liter zittern. Sie ist unfähig zu sprechen und sieh zu bewegen, hört und empfindet alles, was in ihrer Umgebung vorgeht und was man mit ihr nucht und hat nach dem Anfalle rolle Erimerung. Die gieiche Patientin bot nuch Anfalle mit kataleptoiden Symptomen der.

Langandauernde Zustande von Synkope bei Hysterischen sind von Landourg und anderen beschrieben worden. Wir stimmen Brignet darin bei, dass selche mit ausgepragtem Scheintod verkningsten Krankheitsrustände richtiger den lethargischen Anfällen zuranählen sind.

Als eine Varietät der synkopulen Anfalle kunn der sopenannte apoplektiforme "Infall bezeichnet werden. Er zeichnet sieh durch seine sturmische Entwicklung und durch ausgeprägte postparaxystische Krank-heitserscheinungen aus. Die Patienten sturmen pföldlich bewusstlas mannuen, verfallen in langer oder kürzer danernden Schlaftmetand. Nach dem Erwachen bestehen ausgeprägte Luftmungsarscheinungen (Mutamus, Monoplegie, Hemiplegien, welche in dem ungreiteben oder mit der Vor-

geschichte des Falles nicht vertrauten Bestuchter den Irrthum einer organischen Gehirnerkrankung erwecken. Wir fügen eine hiehergebörige Bestuchtung ein.

Krunkengeschichte Nr. 91, M. V. Kaufmann, 32 Juhre alt, erblich belactet, munor bield errogtur, "hitrig". Fühlt sich sehen seit nichreren Jahren sherarbetet, nervis abstreint. Schlaf sehlecht, son gegen Mergen, hat er einige Stunden gaten Schlafes. Vor der Weitmachterett Hänfung der geschäftlichen Thirtigkelt. Nach einem geschäftlichen Grafficte, der ihn ausserenfeutlich aufrogie, fifalts er sich unwehl, bekam Hersklepfen, Elutandrung meh dem Kopfe. mosts sick in Bette begen. Dans with the Henry reging ciper greaten Milligbeit, er trkum das "Geficht des Vergebene", als ab es en Ende wire. Er fühlte san meh den Hinterkoof, der Körper war wie abgestechen, er muste sich wiederholt durch Betasten übergengen, dass sein Kirper sorb de war; er hatte das Gefildt, als eb der Kouf einer ganz underen Pencalichkeit gebies als wie der Körper, er keunte nicht mehr sprechen. Am Abend dieses Tages und um anderen Tage fühlte sieh die ganze linke Körperhaltse kühler an, er kennte den linken Arm und das linke Bein schwerer bewegen. Der Ant constituté eine Empfiniongshougheit der gunne lieben Körperhalte für Berthrungen und Schnerz; der Geschauck war verschwurden, "die Bisson schienen, wenn sie die Zange pasoirt hatten, Joppelt so groot. Dieser Zustrad famerie 14 Tags. Am dritten Krankbeitstage wurde er auf einem Spariergoure von einen "Schwindelmfull" beingweicht, der mit Schäffelt ice gamen Körpers und heftiger Angel verknipft war. Derartise Aufille wiederhelien sieh in den niiehsten Tagon mehrfach. Allmählich kehrte die Emyfindung. zurück, Patient fühlte sieh jedech in weiner Gemithologe noch ganz verändert. menachanichau, gereint, alle Genérache regen ihn nach auf. Er ist in Hause schweigenn, beschäftigt sich am fiebetes mit Malereien.

Bei der klinischen Untersuchung (14 Tage meh Einseten der ErrakAritserschanungen) wurde festgestellt: Parese des unken Armes, alle Bewegungen möglich, doch mit Anstrengung und kraftlen, der linke Arm ist abjeens kähler als der rechte, dynamenstrisch rechts 20, links 20. Pärese des
linken Beines, er schleift desselbe beim festen nach und eteht ausschässellich
auf dem rechten. Hemilisterale, linksseitige flypästheste und flypalgeste,
am stärketen ausgeprägt an den Unterschenkeln und geasen oberen Extrenitäten, weniger am Oberschenkel und am Bumpf, im wenigsten am Hals und
Gesicht. Schnittlität der Schleimhäute intact. Gelör, Geruch, Geselmack ohne
hilbeitige Stärungen, finumen- und Würgreiber sehr deutlich, ebenes Conjunctival- und Conventrefens, Keurs deutlichen Brackpunkte, keine sportnum
Schmerzen, beise Amskelennstärungen, Arbt Tage später entschiedens Benerung der meterischen Leistungen, dynamometrisch rochts 95, links 80: Senstidlitäbstörungen keine verindert.

Bei byprobischer Behandlung mit suggente ansgelösten Bewegungen fortschreitende Beuserung. Es besteht aber immer noch raschs Ermäßharkeit bei geseiger und kieperlicher Thätigkeit, schlichter Schlaf und Obstipation. Vor Wochen unde Beginz der Behandlung ist die meterische Kraft zwischen rechte und links nicht mehr verschieden, dach klagt Patient noch zwei Meuste nach dem apoplektiformen Anfall über anfalleweise aufgrabende Schwindelrastinds; die Seneitdrasseloming ist jehr vollständig gesthwurden.

Kinige Monate spliter tritt er in klintselse Behandling (18. April) um

sich gam "nuszuenriren". Es bestehen:

I. Schwindelanfülle in der Nacht. Patient, der sehlecht sehlen, liegt wach im Beit und ackennnt pictnich das Gefühl, als ib er von hach himmterstürze, halt sich krampfhaft am Beit jest, dabei nittert die game linke Körperhälte. Daner dieser Anfälls b.—6 Minuten, sie wiederheiten sich getegenflich zweimal is einer Nacht, treten durchwinntlich aber nur einmal in der Woche auf. Am andem Morgen verspürt er das Gefühl der Unstehenheit beim tieben, als ab er auf einem "Fangneta" trete manchund auch, die ob er auf einem sich drehenden Carramood sich hewege.

2. Kopfschmerz bei gesetiger Thatigkeit.

3. Rusche Ermülbarket, namentlich der Inken Korperhalfte.

Die Semblität unterscheidet sich links von rechts knam mehr, feinste Berührungen werden empfunden, mar ist die Localisation links ungensser wie rechts. Es besieht aber noch eine ansgesprochene, wenn auch geringe Hypologoie links.

Am 22, April wacht er Nactus durch ein Gerinsch zuf, als ob im Schrauk etwas falle. Er nicht die Schraukthür autgeben, ein Gerippe kommt beruns, geht mit heitler Stimme sprechend auf die zu. Er schwitzt zur Augst, nicht sich in die Erke des Beites zurück, kann nicht sprechen und um Hilfe rufer. Dabei ist er augebilich vollig wach, hat die Gegenstände des Zimmers gemu geseben, er tippte mit der Hand mach der Wand, um sich von seinem Wachsein zu überpeugen. Endlich geht die Hallneimsten vorbei.

Auch in der nachsten Wochen troom noch ab und zu Nuchts "Schwtadelanfalle", Zeitern des ganzen Körpers, es dass das Ben wackelt, Gefühl des

Herabfallens was grosser Hilbs und Anget waf.

Am S. Mai schwerer Anfall in der Nacht, den er folgendermanssen beschreibt: "Ich wurde mitten in der Nacht aventer durch ein Gefühl der Erschützerung des ganzen Kurpers, durch Zittern und Schützelbewegungen, das
Zittern grag schen im Schlade iso. Als ich wach war, Intite ich das Gefühl,
als ob ich tief hinabfiele, es sauste und wirhelbe um den Kupf, als ob ich
kupfüber in das Wasser apränge. Ich leielt mich mit beiden bländen krampfhaft am Unterbett fost, ich kennte mich nicht rühren vor Augst, nicht soch
der Klingel fassen, nicht schreien und nicht speechen, dabei sehreitate ich
stark und hatte bettigen Hernklepfen."

Wir linben den Patienten in den nächsten Jahren mehrinch ronsultativ wiedergemben. Er ist in seiner Thängkeit, seigt keine meterischen und sepsiblim Stermagen, kingt aber über rusche Ermüdbarkeit bei gesitiger Arbeit und vor allem über erhöhte gemüttliche Beinbarkeit, du er sich in seiner gegenwärtigen Stellung absolut nicht schonen könne. Schwindelnafälle sind

the gase versioned winder sufgeledes.

Eine reichere Casnistik ist in den Arbeiten von Debow und Achard suthalten, Letzterer (Thèse de Paris, 1887) betout, dass in dem Schlatrustande, welcher der apoplektiformen Attaque nachfolgt, Cheywe-Stobssches Athmen vorhanden sein kann. Die Temperatur kann his zu SS-üerhüht sein (Charcot).

B. Hysterische Schlafunfälle (Lethargie).

Wie die vorhergebenden Beispiele schon erkennen lassen, verknapft sich der synkopale Anfall fast durchwegs mit mehr oder weniger lang-

danernden Schlaftuständen, doch freien diese auch völlig unabhängig von den synkopalen Attaquen als selbständige Krankheitserscheinungen auf, Brigset kannte diese Zusummenhänge zwischen vertiginissen und synkopalen Anfällen und behandelte sie gemeinsam in einem Abschnitt, welcher den Anfällen von Schlaf, von Coma und Lethargie gewidmet war.

P. Ricker zicht für die Gesammtheit der hiehergehörigen Krankbeiterscheinungen die Bezeichnung bysterische Lethurgie oder bethargische Anfälle ser und auterschricket: 1. Anfälle der einfachen Lethurgie (Schlafunfälle, lethurgische Anfälle der anderen Autoren). 2. Anfälle von Lethurgie mit Schemtot, 3. Anfälle ren compliciter Lethurgie, welche wieder in zwei Unterabtheilungen zerfallen mit a) partiellen und allgemeinen Contracturen (die von Besquet geschilderten Antälle von Germ würden hieher zu mahlen sein) und b) mit kataloptiformen Zoständen.

Gilles de la Touveile gibt eine zusammenfassende Durstellung der Lehren der Charcot sehen Schule (Arch. de Neural., XV., 1888) Er vereinigt unter der Bezeichnung hystorischer Schläfaltaquen "die Fälle von Coma, von Synkope, von Leiburgie und Apoplexie", welche der Neurose enbstammen. Er bestreitet dabei nicht, dass von klinischen Gesichtspunkten aus diese verschiedenen Bezeichnungen vollständig begründet seien, dach halt er er für müssig, darüber disentiren zu wollen, ob alle diese Zustämle gleichen Wesens seien und sich nur gradzeil voneinzuder unterscheiden.

Priver behandelt in seiner 53. Vorlesung die Schlafanfülle, welche er als einen Zustand spontaner Hypnisse auffisst. Er versielt darunter in Uebereinstimmung mit Galles de la Tourette alle paroxystisch eintretenden Bewostseinsveränderungen, nelche einen physiologischen Schlafzustand vortünselsen konnen. Die Anfalle von Leihargie, Katalopsie und Schmambellismus sond nur verschleibene Farmen dieses hysterisehen Schlafzustandes.

Neuere Beobachbungen in der doutsehen Liseratur Begen von Sexuler, Hitzig. Ernut Schultze u. A. vor.

Die Schlafanfalle werden im allgemeinen nur bei solchen hysterischen Patienten angesroßen, welche früherhin an eutwalsirischen Attaquen
gelitten haben: nur in seitenen Ausnahmen hilden die die erste offenkundige Krankheitslasserung, der Hysterie. Fast regelmassig findet och
eine mehr oder weniger stark ausgeprägte Aura, welche derjenigen decunvublivischen Anfalle durchaus ahnlich ist, dach bemerkt Petras, dass
manche Patienten, welche hald an colventwickelten hysterischen Anfallen,
tald an Schlafattaquen leiten, am der Art der Prodromalsymptome sehen
urkennen können, ob dieser oder jener Anfall sieh entwickeln werde.

Eine austuhrliche Studie über bristerische Schlafenstinde hat Lösenfeld veröffentlicht (Arch. f. Paych., XXII und XXIII), in welcher etZustande enthalten ist. Er schlisset sich im wesentlichen den Auffassungen der Chercof sehen Schule an, nuch welcher die Schlafanfalle zum Theil "Schultsbucke" vollständig entwickelter hystero-spileptischer Anfalle, zum Theil aber Modificationen derurtiger zusammengesetzter einvelsivischer Anfalle sind, bei welchen die Mehrzahl oder eiger einuntliche Phasen des grussen Anfalls nur radimentar sellniben sind. Er zeht jedoch noch einen Schritt weiter, indem er anerkennt, dass unzweifelhaft Schlafaltagnen verkommen, welche beine Andertung von Symptomen des bystero-epileptischen Anfalls seigen. Selche Anfalle banen inagere Zeit himbirch unttreten, ohne dass sich sonstage Symptome der grossen Hysteris (Hystero-Epilepsie), ja von Hysteris (berhaupt einstellen. Diese rein lethargischen Zustände telden aber Acusserungen desselben pathologischen Zustandes wie die compilieirten Schlafattaquen.

Wir können uns dieser Auffassung nur anschliessen, Gewiss finden wir in der Mehrzahl der Beobachtungen, welche ausgeprägte Schlafanfälle darbieten, auch anderweitige parorystische Krankheitstasserungen mit metenschen Enthalungen, welche zwischen eis/acken benlisirten und allgemeinen tonischen Krampten und compliciefen durch bestimmte, affectbetonte Vorsteilungen ausgeboten Krampt bewegungen die matnürfaltigsten Abstufungen darbieten. Dass die tetzteren sich am hanfigsten bei der grossen Hysterie, d. h. den Fällen mit ausgeprägten degene nativen Merkmalen vorfinden, ist unbestritten, dagegen kommen kurz oder länger dauernde Anfalle mit ausgeprägten letnargischen Symptomen auch bei der vulgaren Hysterie, welcher die grossen zusammengesetzten Anfalte sollständig fehlen, gar nicht selten vor.

Wie die Beobuchtung Nr. 90 zeigt, finden sich diese Schlafinstande auch bei Patienten, welche überhaupt niemals nusgeprägte convulsivische Anfalte der vulgären Hysterie dargehoten haben. Wir konnen deshalb der französischen Schule und auch Lössenfold nicht beipfrehten, dass die Schlafattaquen immer den Schluss auf das Vorhandensein der grossen Hysterie gestatten.

Die hamptsächlichste Krunkheitserscheinung, um wolche die anderen Symptome sich in verschiedenster Art und Ausdehnung gruppiren, ist der eigenartige Schlaffenstand. Die Patienten liegen mit geschlassenen Augen und ruhger Respiration, wie in einem tieben, naturlichen Schlafe. Schlässen sich die Schlafstraquen an die roverwähnten synkopalen und apsplektiformen Anfalte an, so ist der Puls meist beschlennigt, klein, leicht untenfruckhar, in anderen Fallen wird trine Veränderung der Patsfrequenz beschachtet, die Hantlemperatur ist völlig unverändert, diemso die Hantlering. Diese leichtesten Fälle treten meist ohne deutlich erkenntare Gelegenheitsumsche gann plätzlich ein; die Kranken gleiben,

wenn sie sich ausser Bett befinden, mitten in ihrer Beschäftigung langsam m Boden und verfallen momentan in einen tiefen Schlaf. Die Augen eind geschlossen, der Gesichtsausdruck ist unbewegt, die Glieber und schlaff, nur ein leschtes, aber andauernd vorhandenes Lidflattern verrith den Unterschied vom normalen Schlaf. Ist Usholksit, Kopfschmerz oder Kopfdruck von dem Einzetzen des Schlafzustandes vorhanden, so sind die Patienten aus früheren Erfahrungen über die Bedeutung dieser Erscheinungen unterrichtet und suchen noch rechtzeitig ein begnemes Lager auf. Kachtliche Anfalle dieser Art entgehen meist der Beobachtung, doch wird gelegentlich Morgens von den Patienten angegeben, dass mitten in der Nacht, nachdem sie stundenlang in einem narubigen, traumgequalten und häufig unterbrochenen Schlafe dagelegen hatten, ihr "Anfall" gekommen sei. Sie sehfiessen dies aus den Folgoerscheinungen: aus der dumofen Benommenheit, aus der Mndigkeit und dem Abgeschlagenzein der Glieder. ver allem aber daruns, dass ihnen für diesen tiefen, bleiernen Schlaf alle Tranmerimperumen fehlen.

Das wesendlichste Unterscheidungsmerkmal vom natürlichen Schlaf ies trift dies soch für die nächtlichen Anfalle zu, die wir zu beshachten fielerenheit halten) bildet bei diesen sinfischen Schlafznständen das Verhalten gegen bussere Sinnesreine; die Patienten sind auf der Höhe das Anfalls völlig unempfindlich gegenüber mechanischen Einwirkungen. Aufrittella, Reiben, Kneifen und Stechen der Hant, auch gegen lautes Anrufen oder gegen die Emwirkung einer grellen Lichtquelle. Doch scheinen gerade hier nicht bloss die mannigfachsten imfriduellen Abstafungen der Schlaftiefe und der dalurch bedingten Empfindungslosigken gaginüber sensiblen und sensorischen Beizen zu bestehen, sondern wech in jedem simolnen Falle jede nene Schlafattaque rahlreiche Schwankungen darzubieten. Nach unseren Erfahrungen ist im Beginne des Anfalls die Unempfindlichkeit am intensivsten und verringert sieh allmihlich, je mehr sich der Anfall seinem untürfiehen Ende nabert. Es lasst sich dam feststellen, dass die Berührungs- und Schmerzenofindlichkeit der Haut an bestimmten unsehriebenen Stellen menst mrückkehrt: Reinungen derselben fahren bestimmte meterische Renetionen und auch Erwachen herbei. Aber urch sensorische Beizungen - z. B. Lichtreite - beenden dann den Schlafzustund

Ein Beispiel einfarber Schlafenstande ist auf pag. 387 der klinischen Studien von P. Richer kurz mitgetheilt. Bei dem 17jährigen Madehen mit totaler Anasthesie und Absolowichung des Geschmarkes, des Geruches und des Gehören traten entweder convulsivische Anfälle auf, welche der kleinen Hysterie zugehörten, oder Schlafenstände. "Der Schlaf ist ein miterlicher, ohne Steinigkeit und olme kanaleptischen Zustand der Muskeln." Diese Schlafenstände dauerten einige Stunden bis zu einem Tage. In

underen Fallen ist die Schlaftiefe überhaupt eine geringere, indem auch im Beginne des Anfalls das Erwachen surch bestimmte, für jeden einzelnen Fall verschiedenartige äussere Einwirkungen erzeit werden kann. Hier stehen in erster Linie die Beirungen hyperalgetischer Hautzonen oder ein Schmerzdruckpunkten.

Brigoré war der Ansieht, dass in der Mehrzahl der Falle das Erwachen sieh ganz einfach so vollzieht, wie wenn jemand aus einem natürlichen Schlafe aufwacht. Das ist uneh unseren Erfahrungen wenigstensinsolerne nicht der Fall, als die Patienten müte, matt, abgeschlagen, also keineswegs erquiekt, nach dem Schlafe sind; häufig besteht Kopfschmerz und das Gefühlt grosser geistiger Ermattung und Ersehwerung des Denkens-

Es tritt, wie uns o'gene Beebsehtungen gelehrt haben, beim spontanen Erwachen ein meist nur Minuten lang dauerndes Stadtum einer tramphaften Verworrenheit ein, in welchem die Patienten zeitlich und collich ganz unorientiet sind, sof Pragen ganz sinulase Antworten goben und sich erst allmählich wieder in der Umgebong völlig zurschtfinden. Locenfeld, usleher dieses "stufenweise Erwachen" genau beschrieben hat, brobachiete salche intermollier Zustände, welche er nicht ganz zutreffend als Stadium utdiger Dement bepeehnet hat his nur Daner einer Samle. "Die Erwachte sehlägt die Angen auf und beautwortet Fragen. Die Sinnesthatigkeit ist bei ihr im vollen Maasse wiedergekehrt. . . Sie weiss von den Ereigmssen aus ihrer jungsten und früheren Vergangenhoit nichts, erkeugt die Personen ihrer Umgebung nicht. Aussert Erstauten, dass min sie nach ihrem Befinden fragt, versucht, slargereichte Getrinke über sieh zu giessen, nimmt den Löffel, mit welchem ihr Speisen gegeben werden, verlicht in die Hand u. s. w.º Nach dieser Zwischenphase erhless die Patienne phitzlich neuerdings die Augen, erwachle dann aber mich wenigen Seeunden zu einem ganz nermalen psychischen Verhalten.

Werden sensorische Beize, oder die Prossion von Schmerzärsekpunkten zum Erwecken benntzt, so kann das Autwachen mit dem Einsensu convulsivischer Anfalle einhorgehen. Von Gilfes de la Toscette
ist im Anschluss an die Meinung Charcot's die Aussicht vertresen worden,
dass dies die häufigste Art der Besteligung der Schlafathaquen wit. "Im
ganzen genommen treien die Patienten häufig in gleicher Weise aus dem
hysterischen Schlafaustand benus, wie die eingetreten sind durch einen
andern Anfall, am häutigsten einvulsirischer Art." Dieh kann, wie sehen
Briquet bemerkte und wie Bourwerille und Regnund bestätigen, ein
Schlafzustand durch Tranne. Thranca und halloematurische Erregungszumande bevoligt werden.

In den sehwersten Fällen bleiben alle amsoren Einwickungen stradglos and wird das Ende des Anfalls dorch psychische Vorgange,

use allem durch affeetbeisute Traumbilder meist unter dem Einsetzen nicorischer Entlidingen berbeigeführt. So konnin Krankheitsbilder in stande kommen, bei denen langer danernde lethargische Anfillie von romyulsivischen Anfallen unterbrochen werden, bei denen aber nach Beendigung dieses convutsivischen Zwischenstalliums sofort ein nitzer Schlafzustand einsetzt. Die Duzer derartiger prolongirter, von contulsivischen Anfallen unterbrochener Schlafzustände ist sehr verschieden 2—8 Tage (Briquer), 100 Standen (Laufemmer), 5—6 Wochen (Choront, Bourwerille und Regnard) 23 Wochen (Gairdner), 18 Monnté (Pfondier).

Für alle diese schweren Fälle ist fast die Begel, dass hindig Backfille eintreteat so traten in der einen Beobachtung von Bournerolle and Required jahrlish zum mindesten zwei Anfalle auf, von welchen vinigo 40-50 Tage godauert haben. In einer Beoluchtung von Gilles de fo Tourette (die Schläferin von Theselles) handelt es sich um ausserst complicitie, über eier Jahre himne sieh erstreckende hysterische Schlafaustinde, welchen eine 24 stundige Periode schwerer, eich rusch folgender convulsivischer Anfalle verautgegangen war. Da häntiger Trismus dahei lestand, se musete die Patientin jahrelang kunstlich durch Klastire ernährt werden. Die lethargischen Zustände wurden in unregelnüssigen Zwistbearannen durch schwere convulsivische Anfalle unterbrochen. Dis Kranke war wifarend dieser gamen Zeit vollstandig bewusetles, doch bestand eine emplindliche und zugleich hysterogene Zone in der mittleren Partie des Stermuns, von welcher aus auch bei beichtesten Berührungen commissionsche Anfalle ausgebet werden kennten. Diese Zene sehwand nach einer Blutung aus der Nase und dem Munde, behrte aber spitter wieder, Sallas leichte Berahrungen der Haut oder Bewerungen der Gelenke genügten, um Contracturstellungen, die stundenlang andmern konnten, berrorgurufen.

Wir gelangen damit zu der sehnterigen Frage über die inweren
pogestischen Forgonge seinem der Schlafattognen. In der Mehrzahl der
Fälle handelt es sieh offenbar um die weitestgebenden Ausschaltungen
aller psychischen Vorgänge. Es lösst sieh dies aus dem Mangel joder
minischen und puntominischen Bezeiten erschliessen. In anderen Fällen
deutet ein mehr oder weniger Schlaften Misnen- und Geberdenspiel oder
einzelne monnelade Laute auf das Aufhauchen affertbeitenter Traumvorstellungen hin. Ein weiteres Eindringen in diese abstriven geistigen
Vorgänge ist deshalb unmöglich, weil zuch in solehen Fällen ein völliger
Erinnerungsdelect besteht, welcher eich übrigens auch auf die Vorgänge
kurz vor dem Einsetzen des Schlafzuntandes erstrecken kann. In gleicher
Weine besteht Amneste für denemigen Eingriffe, welche das Erwichen
verursacht haben; so bestand in dem Fälle Nr. 86 keinerlei Erinnerung
dater, dass Patient ins Bad gebracht werden war; er war meserst erstaunt,
sich beim Erwichen im Baderaum zu befinden.

Data aber diese Schlafftemmungen auch unrelbtändig sein können, toweisen diejenigen Fille, in welchen aus der Ausführung einrelner gundneter, zwickmissiger Bewegungen oder ans bestimmten someblieben Assesserungen oder enallich bei partiellen Erinnerungsdefreten aus den Erzählungen der Krunken entnommen werden kann, dass gewisse in sich geschlassene Vorstellungscomplexe im Schlafeustand psychisch wirksam gebilden sind. Derartige Beelmehtungen, welche Ueberginge zu den nuchher zu besorechenden Dämmeranständen darstellen, reigen auch, dass diesen Varstellungseamplexen die Verbindung mit Sinnesempündungen burchings meat fehit. So berightet Lonessfeld, dass one seiner Patientinnen, welche an manchen Tagen eine auffällige Neigung zum Frieren bekundete, sich während der Schlafanfälle an diesen Tagen mit chrer wetlenen Decke test tis zum Halse einballte; schlug man die Decke zurück, so dass Oberbirger und Arme von derselben nicht berührt waren, so fasste die Kranke nach einiger Zeit die Dacke, um ihren Oberkörper und die Arme neuerdings damit einzuhülten. In einem anderen Falle erhole sich die Kranke, welche lingere Zeit im ruhigen Lethuegen dagelegen hatte, mit den Bemerken, sie misse fort. Sie verliess das Bett, und wenn man sie gewähren tiess, auch das Zimmer, begab sieh auf den Corridor und würde, wenn sie nicht zurückgehalten warden ware, auch die Wohnung verlassen haben. Hier sind enge Besichungen zwischen lethargischem und somnambetem Zostand unverkennbar. Die gleiche Patientin bet auch delirante Erscheinungen wührend der Sehlafattaquen dar. Sie beklagte sieh, dass sis zu Hause im Bett bleiben musse, während ihre Schwester ausgebe, Caprierte Leancho u. s. w. Sie war in desser Phase für Verhalsuggestionen. ruginglich, so z. B. der Aufferlerung, zu einer bestimmten Zeit aufmurachen. Sie erwachte auch thatsächlich panktlich zu der augegebenen Zeit, schlief dann aber solort ein und wachte erst zu dem Zeitpunkte wieder nut, zu welchem die Anfalle gewähnlich spentan enligten.

In die gleiche Kategorie gemucht lethargischesemundslüscher Anfalle scheinen uns die alteren Beobashtungen von Pfeudler und Rosenthal,
sowie die von Pitrez, P. Richer, Keser und Boussenisse mitgetheilten
Falle zu gehören. Die Kranke Pitres' lag während ihrer Schlafattaquen
mit friedlichem Gesichtsausdruck, ruhiger Respiration und röfliger
Unbeweglichkeit der Glieder gunz wie eine naturlich Schlafende da, nur
ein andauerndes Zittern der Augenlider verrieth den pathologischen Schlafnutand. Ausserdem zeigte sie kataloptforme Symptome, indem passiv
erhobene Glieder in der gegebenen Stellung verharrten: sie antwortete
mit geschlossenen Augen, ohne antenwachen und ohne ihre Korperhaitung en andern, auf Fragen: z. B: "Was machen Sie da so unbeweglich,
wis eine Munie?" — "Gar nichts. ich langweiß nich" — "Woran
denken Sie?" — "An gar nicht» — "Wissen Sie, wo Sie sind?" — "Ja,

sicherlich, ich bin im Amphitheuter der Studierunden." Auf den Befehl, die Augen zu ieffnen, aussert sie: "Ich kann meine Augen nicht offnen. Sie sehen wohl, dass ich schlinfe; statt mit mir zu sprechen, würden Sie bezeit thun, mir auf die Augen zu blacen und mich so zu erwecken." Auf Aufforderung hin erbebt sie sich auch und geht berum. Es ist bemerkenswerth, dass die Kranke früherhin häufig hypnotischen Experimenten ausgesortt war, in walchen leitharge-sommundule Zustände gleicher Art knastlich bervergerufen worden wurch.

Briquet erwähnt ebenfalls eine Kranke, welche sogar von einer sehr starken Schlafattaque befallen gewesen war und nachher erklätte, dass wahrend ihres Schlafaustandes die Fahigkeit zu hören immer erhalten gewesen sei.

Wir mochten hiern bemerken, dass derartige Beobschungen, wis wir ans in twei Fallen überzeugen konnten, mehr den hystero-kainlegtischen als den einhichen Schlafzuständen zumrechnen sind, mit anderen Worten, dass hier von eigentlichen Schlafzuständen in dem aben definirten Sinne kunn gesprachen werden kann. Nur unter dieser Annahme ist die Aemserung von Brigget verständlich, dass die Mehrzahl der Panlenten sich an alles erinnerte, was wahrend ihres Schlafes vorgefallen set; das Erhältenbleiben der Erinnerungstähigkeit ist ein wesentliches Merkmal der hystero-kataleptischen Anfälle.

Auch die nerkwurdige Bestsehtung, welche Pfender in witer Summing von Pallen hysterischer Lethergie mittheilt, gehört muthmasslich in diess Gruppe. Nach einem dreiwiebentlichen Vorstadium, in welchem bestiger Konfachmerz, Schlasbesigkeit, gesteigerte gemithliche Erregbarkeit und mehrfach allremeine Knimpfe aufgetreben waren, entwickelte sich erst eine Chorea, dann Katalopsie und ein "wahrer Tetanus" mit starker Muskelsteitigkeit, Trismus und Unfahigken des Schlingsetes; nach dem Tetanus stellte sich nervoos Lachen, Schluckten, dann "Palpitation", welche sich zu Convulsionen steigerte, ein, zehlüsselich entstand ansgesprochene Lobargie, welche drei oder vier Tare dinerte und 10-12mat sich wiederhalte. Die Wiener Aerzte hielten den Fall für verloren. Die Patientin erhob sieh plotnisch und Bel dann wie eine vom Tode Getroffene zurück, während 48 Struden konnte benerlei Lebenspeichen eonstatirt werden. Man glaubte bereits, ein wenig Fanlmissgerneh zu verspüren; die Toltenglocken wurden gehatet und alles zur Bernfigung vorhereitet. Als der Arat zurnekbehrte, um die Fortschritte der Fäulniss festnustellen, konnte er zu seinem Erstaunen leichte Respirationsbewegungen entderken. Nach Wiederhelebungsversuchen (Roben (te.) öffnets Patientin die Augen kan com Bewasstein and sagte lachend: "Ich ten an jung, um zu sterben." So verfiel durant in sixen Schiaf you relinstitudizer Dutter und erhole sich mehler unter greignene Behandlung vellständig. Sie gab nachträglich an, dass sie alles gehört und verstanden habe, was um sie herun verzegangen sei.

Am besten war die Empfindungstähigkeit in dem von Besonsesisce (Berne de l'hypnonisme, 1820) mitgetheilten Falle erhalten geblieben. Die Patientin war zwar in ihrem lethurgo-kataleptischen Zustande vollständig reactionslos, sie berichtete aber nuchtraglich, dass sie während ihres "Schlafzustandes" alle Berührungen und Stiehe verspürt habe, und dass Gehör- und Geruchsinn zogar verscharft gewesen sei.

Die vorstehende Beshachtung von Pfeudler wird von den meisten Autoren als dus treffendste Belsuis) des belkurgischen Schrinfodes anzuführt. Diese Varsetät des lethurgischen Zustandes wird gekennnelelinet durch das Sinken der Herzthätigkeit, sowie durch die Verlangsamung und Unterbrechung der Respiration während des Anfalls, so dass thatsachlich bei aberflächlieher Betrachbung eine verhängnissvolle Verwechsbung des Schlafte mil seinem Bruder Tod eintreten kann. Die albere Literatur enthalt eine Besbachtung, in welcher ein solcher Errtheim von dem berühmten Vetalisis begangen worden ist. Die neueren Beobsehtungen dieser Art (Mareshaat, Beckers, Rosenthal und Holst) beweisen, dass zwar die Herzthitigkeit und Athmung im hochsten Manose heraluposetzi weir, ja sogur für Augenblicke aussetzen knim dass aber, wie die Beebachtung von Rosenthal deutlich wigt, immer noch schwache Bewegungen der sentlichen Thoraxwandengen benerkbar sind. Der Anschein des Yodes wird vornehmlich dadurch erweckt, dass die Gesichtszuge einfallen und die Hautdieken eine wachsurtige Rüsse zeigen. Auch die Temperatur der Haut ist miffillig verringert, dagegen ist ein Sinken der allgemeinen Etepertemperatur im lethnegischen Scheinfal nieht bekannt.

Wie die Untersuchungen von Gällen de fo Tourette beweisen, ist dem Verhalten der centralen körpertemperatur vom differentiell-diagnostischen Gesichtspunkte aus das groote Gewicht beitulegen. Dieselbe ist am hänfigsten um einige Zehnfel Grade, seltener um einen ganten Grad (bis zu 382 Grad) erhöht. Es entspricht dies den Erfahrungen von Chorcet und Baussereille, welche genane Temperaturmessungen während belangischer und undersgeurteter hysterischer Anfalle ausgeführt haben. Am haufigsten finden sich diese leichten Temperatursteigerungen bei denjenigen lethargischen Anfallen, welche mit partiellen und allgemeinen tonischen Krämpfen und gesteigerter Disposition zur Contraeurbildung verhaupft sind.

Wir halten diese Befinnde zur Feststeilung des beitungischen Scheintedes für um so wichtiger, als sie bei längerdauernden, 8—12 Stunden
blorsehreitenden Zuständen dieser Art eine wesentliche Stutze der Dingmose
sond. Bekanntlich erkaltet der menschliche Körper in diesem Zeitrannetach dem Aufhören des Lebena sollstandig, und werden dann im
Mastdarm Temperaturen von 27° C und weniger gefünden.

Die allgemeine Ernährung leidet selbst bei länger dauernden bethargrechen Anfallen verhaltnissmassig wenig, es sei denn, dass, wie die Bestachtung der Schläferin von Thesselles zeigt, durch hartnäckigen Trismus and Oesophagismus die Sondenfittterung durch Mund und Nase unmöglich wird. Es ist leizht verstandlich dass bei der einfachen Lethargie olme convulsivische Componente die Stoffwechselvorgango auf ein Minimum hembgesetzt sind; übere Besbachtungen, welche bei Gilles de la Tourette citirt sind, peigen, dass vallständige Anoresie 7 Tage (Pfendler), ja sellet 40 Tage ohne grossere Schudigung des Organismus bestehen kann. Stoffwechselentersuchungen, welche hauptsächlich bei der von Keser mitgetheilten Beobachtung mit letharge-romnunbulen Anfallen, sowie an einer Patientin der Conroot'seben Klinik (28stundiger Anfall von Schlaf mit allgemeinen Contracturen) ausgeführt worden sind, ergaben, dass die Harnstoffansscheidung hachgradig verringert let, gegen Ende des Aufalls findet eine Steigerung der Harnmence und des Harmstoffes statt. In dem Falle von Senator sank bel 11/monatilieher Daner der Lethargio die Hamstoffmenge auf ein Drittel des Normalen. Diese Abnahme erklärte sich genügend durch die serringerte Nahrungszufelin. In der Hilzig'sehen Brobnehtung fand sich eine starke Bernstoffabnahme während des Schlafanfalls, die grössteutheils auf Rechnung der Fettverleenung beim Hangern zu setzen ist.

Von wesentlicher Bedeutung für die Beurtheilung der hysterischen Schlafenstände ist das Verhalten der motoriechen Sphare. Wir haben schon bei der Schilderung der einflichen Schlafzmälande durauf hingewiesen, dass briehte intermittirende Syasmen der Augenlider wohl niemale vermisst werden, während die übrige gesammte Kürpermusculatur sich in softständiger Resolution befindet. Eine zuwite Kategorie bilden dejenigen Fälle, in welchen die Kiefer- und zum Theil auch Nuckenmuseulatur van tonischen Krampfen ergriffen werden. Eschesteht dann wie die eiferte Beebarhtung von Pilres reigt, eine entschiedene Neigung zur Contracturbibling, indem schon die einfachsten Massmahmen (Berührungen und leichter Druck u. s. w.) zur Entstehung von Contracturen genügen. Eine weitere Stogerung bieten diejenigen Falle dar, welche mit partiellen und alle gemeinen tonischen Krämpfen der Körpermuseulatur während des Schlafzustandes bald nur für Augenblicke, bald aber nich andauerni verbunden sind. In einer vierten Groppe konnen diejenigen Kranken zusammengelast werden, welche ausser von tonischen Krampfraständen von loeulisirten und generaliorten unterbroehenen Krampfen einschliesdich der grossen Bewegungen und Gliederverrenkungen befallen werden.

P. Ricker theilt (Boobsehtung Nr. 30) einen Fall mit, in welchem salche Erscheinungen bestanden hatten. Bei einer 25jahrigen Patientin tracen ausser underem hysterischen Anfallen Schlafaltungen ein, welchen sine cephalische Aura verausging, und welche neben "epilepteiden" Symptomen und Kreichogenstellung kataleptiforme Zustande in den oberen Extremitaten zeigten. Wurde der Hand, dem Vorderurm oder der ganzen Extremitate eine bestimmte Stellung gegeben und das Glied in derselben. 25 Scounden festgelialten, so verharrte die Patientin langere Zeit in dieser Position. Lusèges beschreibt ähnliche Fälle unter der Bezeichnung der partiellen und vorsebergehenden Kotalepsie. Wir terweisen derzuf, dass nich die Schläfenin von Themelies gleiche Ersebeinungen darlot.

Bothmann and Nathenrow berichten über einen Fall von kataleptitomer Lethargie bei einem 19jahrigen Madehen mit schwerer Hysterie; es werden Anfalte beobachtet von viers, fund- und sellen zwolftagiger Daner. Patientin klagte verher über starke Mattigkeit und heftige Koptschmerzen (abendliche Tenneratursteigerungen bis über 40° scheinen artificiell gewesen zu sein; die Patsentin hatte ausserden in raffinirtester Weise langere Zeit Chylarie vorgetiauscht), dann traten glötzlich Zuekungen in ganzen Körper mit Bewusstseinsverlust auf, am nächsten Tage bisten leachteate Gerameche heftige Lionische Krampfeim ganzen Körper aus. Patientin rengirie auf Anrufen fast gar nicht. Am vierten und fünften Tage des leilnagischen Zustandes liess sich deutlich waspeprägte kataleptische Starre des geexpension Körpers eachweisen, nur unterbrochen durch Anfalte von Streekbrimpfen mit opisthotonischer Krümmung der Wirbelsäule, Jedes Glied behielt mich Ueberwindung der atarken Muskelconametian die ihm gegebene, nach so unbarrens Stellung beliebig lange. Die Katalepsie nahm am sehten Tage langsam an Intensitit ab, war ner rehaten Yage vollständig gesehwunden, während die Benommenheit und die klonischen Krämpfe anhielten. askaden Tage ruch dem Einschlafen, sachdem am Vermittage an Brem Bett von siner Tremmation gesprochen worden war, erwachte Patientin, und year des Mittags auf eine halbe Somde, Janu Abends & Uhr auf 11/2 Standen, jedesmal mit einem Wuthanstruch, um dann fremdlicher za werden und thre Umgebung zu erkennen. Als sie endgiltig am freitehnten Tage während der ürztlichen Untersuchung erwachte, ersehrak sie beim Anblick der Aerzte, sprach von den zuelf Tage zurücklogenden Begebenheiten, als waren sie gestern passirt, und wurste von den Vorgängen der letzten zwilf Tage überhaupt nichts. Es bestand noch zwei Tage lang mich dem Erwachen vollständige cutans Antsthesie und Analyssis. Die beiden späteren ärztlich brobuchseien Anfalle zeigen rielehe Symptome.

Auch die schwersten Pille von Lethargie, selbst wenn sie zu dem Symptomeneompfex des Scheintodes geführt hatten, histen trotz des bedrohlichen Eindruckes keine directe Lebensgefahr dur. Die Bechachtung von Maerineng (Annal. Möd. Psych., 1887), in welcher eine 44 jührige Fraz infolge eines synkopalen Anfalls verstach, wird irrthundischerweise

fact you allen neseron Antoron als beweisend erachtet; dass jothargiselse Zissande tidlich enden können. Es handelte sich aber hier, wie ern der Krankheitsochüllerung deutlich hervorgele, um einen synkopalen Anfall bei einer Patsentin, die schou Tage vorher an einer Bronchitis und gastrischen Störung erknankt war, Dass synkopale Anfälle bei sehwer Anamischen den tidlichen Ausgang bedingen können, lehrt is auch unsers Bookschtung Nr. 61. Wir halten die Beweisführung von Gilles de fa-Tourette, this dor Tod is departized Fallen ausschliesslich aus anbekannten. dynamischen Ursachen erfolgt sei, für meht stiebhaltig. Wir sind vielmehr der Ansicht, dass allgemeine Eutknäffung, vor allem aber Erkrankung des Hermuskels, die wesentlichste Rolle bei diesen tödlich endigenden ernkopalen Anfallen spielen. Ueber die Untersuchung des Hergens in dem Falls von Martinesa ergild das Sectionsperdokoll nichts Genaueres. Wirmasses also vecent, irotz der gegentheiligen Behaustungen von Louwer-Pillerstoy und Londowy, daran festbalten, dass ein tidlicher Ausgang sellet bei den schwersten Fällen hystero-lethurgischer Krankheitszustande ans "rein denamischen" Ursuchen nicht vorbenunt. Protrahirte Krankheitszustande dieser Art sind immer der Ausdruck einer sehweren hysterischen Erkrankung und finden sieh im Vereine mit den mannigfachsten paroxystiselein und interpurea vitisehen Krankheitsausserungen der Hysterie, Sie lassen, nickt selten, beeinders wenn ihr Abarbluss durch hysterische Convulsionen berbeigeführt wird, Lithnungen, Contracturen u. s. w. zurück, welche die Anfalle selbst workers and mountdang therdwern kinnen.

Dur Vollstandigkeit halber erwahnen wir noch die Aufalle von keunkkafter Schlafzucht (Narholepsie), welche in erster Linis bei constitutionell neuropublischen Endividuen als auffällige Krankbeitserseheinung gelegenilieh vorgefunden wird, und die auch bei hystorischen Individuen sich einstellen soll. Wir personlich haten bei ausgegeigt hysterischen Indivoluen solche Antillie von göttriich eintretendem Schlafbedurfaiss nicht gesehen, doch rechten manche Autoren (u. A. Ospenkeuw) dieselben zum Theil der Hysterie zu. Das unterscheidende Merkmal von dem einfachen ethängischen Schlaftustande kann nur in dem Verhalten der Berahrungs- und Schmerzempfindlichkeit der Haut gefunden werden. Bei einfacher puthologischer Schlaßsteht sellen die gewöhnlichen Reize, also auch die Hantreite. genügen, um den Patienten solort zu wecken. Bei der hysterischen Letturgie ist die Beruhrungs- und Schmerzempfmillichkeit fast durchweg articulaten. Buss after such hier zuhlreiche, individuelle Atstufungen der Euspfradlichkout vorkommen, haben wir sehon früher bemerkt. Umpskshrt sind Falle van sindarher Narkolepsie. A h. bes "nerstean" Individuen, welche keine Zeichen der Hysterie jennis dargebeten haben, beschrieben worden, bei welchen ein auffällig tiefer Seldaf bestand und einfache Hautreme zum Erwecken nicht ausreichten. Es migen auch

haufiger opfleptische Schlaftrustände (vergl. Epilepsie pag. 278) falschlich als Narkelepsie gedeutet wurden sein.

C. Die hystero-kataleptischen Anfälle.

Eins Erörterung der Frage ist heste kaum mehr nöthig, ab der katalentische Symptomencomplex, soweit derselbe in gewonderten Anfallen end unablimagie von ausgesprochenen auferweitigen gereinschen Erbrankungen austritt, aussehliesslich der Bysterie zugehört oder auch unabblingig von dieser Erkrankung als sins selbständige Neurose auturut, Wir sehliessen uns vollstandig der Meinung von Lasique an, dass langer danerrole kataleptische Zustände in "unbegrenzten" Aufüllen sich zur bei Hysterischen vorfinden. Die hartnickersten Fälle dieser Art mit einer Krankheitsdaner von 1-8 Jahren finden sich nach Eusenet ausschlieselich bei Franen. Freilich wird vorachmlich in der alteren Literatur der Begriff Katalepsie im wortesten Sinne gebruncht; es wurden darunter vielfach auch diejenigen Krankheitstrastnade verstanden, welche wir im vorstehenden Abschnött als lethargische beschnieben haben. Es geschah dies besonders dann, wenn sich partielle oder allgemeine tonische Muskelspannungen im Verlaufe des bethangischen Zustandes eingestellt hatten. Es ist humtsiehlich den klimischen Untersuchungen von Lusiquer und den mit der hypnotischen Forschung verknüpften experimentellen Arbeiten der Charcof sehen Schule yn verdanken, wenn wir heute zu einer praciseren Fussung iberes hesterischen Symptomencomplexes gelangt sind.

Das benvorragendste Merkmal, um welches sieh alle anderen Kraukbeitserscheinungen gruppiren, ist die hataleptische Starce im Ferein mit der Flexibilitas ceren. Die Patienten verfallen in einen Zustund von allremeiner Muskelrigidität, und zwar kann dies so ultzubeh geschehen. dass see in irgend einer Stellung, selbst in der Ausfahrung einer Bewegung, gleichsam zur unbeweglichen Biblistule erstarren. Die Fahigkeit an willhurlicher Innervation der Körpermusculatur ist verlorengegangen. Werden dann mit den Gliedern passive Bewegungen ausgeführt, so verspärt man einen gewissen Widerstand, der aber mit Auflöstung geringer-Eraft therwanden wird. Die derzostalt gewonnene Gliederstellung, auch wenn sie ganz angewöhnliche oder unnatürliche Pomen repräsentiet, bleht längere Zeit unverändert bestohen. Wenn auch die Augaben, dass stundenlang eine aufgezwungene Korperstellung beitehalten worden sei, Di bech regriffen sind, so kann doch gesagt werden, dass die Fixirung der Gliedmassen entschieden läuger andauert, als dies im wachen Zustande wegen der Einwirkung von Ermudungsempfladungen der Kranken northeben wurde. Es ist dies besonders auffällig bei unskeischwachen und schlechtgenihrten Individuen. Der erhobene Arm mit gesureigten und mm Theil flectirten Fingern oder das in der Hufts gebeugte und im

Knie gestreckte Bein fangt an leise en zittern und sinkt dann bahl langsaus, bald pouzieh hernt. Das Glied bietet nachher die frühere starre Unbewegliehkeit in Extensionsstellung wieder.

Van der Lethurgie mit allgemeiner tonischer Muskelspannung unterscheidet sich diese kataleptische Starre dadurch, dass bei ersterer die würderne Biegsankeit fehlt und dass im Gegentheil mit jedem passiren Bewegungsversiche eine Steigerung des tonischen Krampfes verknaps ist. Doch kommen, wie wir dies sehen vorhin bei den lethurgischen Anfallen mit kanleptiformen Erseheinungen geseben haben. Urbergangsbilder vor, indem anfänglich eine vollstandige Starre und Unfähigkeit im passiver Lageveränderung besteht und erst nilmahlich ein verringerter Spannungsmatund der Musenfatur sich einstellt, welcher die Ausführung papoiser Bewegungen ermoglicht.

Aber noch ein weiteres Kennzeichen ist für die reins unvermischte Form der Katalopsis ausschlaggebend: Duz Erkaltenbleiben
des Beschnichten und damit der Erimnerungsfähigheit. Man kann
von den Patienten mehträglich eine genane Schilderung aller der Vorkommnisse erhalten, welche während des Anfalls in dere Umgebung
sich abgespielt haben. Es lisst uns ihren Acussorungen nich auch entnehmen, dass die Berahrungs- und Schmerzempfündlichkeit erhälten gelüsten war, dagegen wuren sie wegen der absoluten Umfähigkeit zur
activen Muskelthätigkeit ausser stande, irgend welche Abwehrbewegungen
oder zuch nur minnische Resettonen ausmähleren. Wir erinnern ma zweier
Fälle, welche als Beopiele dieser einfachisten Anfälle von Katalopus diesen
binnen.

Der mas Fall betraf ein 18jlbriges Matchen mit schweren Vicceralgien und einer Ammulgie beider Fraegodenke. Nach körgerlichen Ueberanstrengungen oder bei intensiven genomenben Emdrücken wurde sie pliftslich von oner allgemeinen Statte der Glieder und des Rumpfes befallen, welche attentuslang andauerte. Es ging kuralmerne das Gefialt der Uebelkeit met Kopfonnen vorsuf, sawie eine allgemeine Müdigkeit, welche die Patientin zwang, eich niedermilegen. Die wirdserne Riegermkeit unr deutlich ausgeprägt; bei Nadelstimes blisb are Patientin vellig unbeweglich, with beine Spar von Lidtlatten war benerkbar. Es wurden ihr, da die Extremitäten kalt ausufühlen wuren, ten thren Angehörigen die Fassselden frettirt, dann beises Sandstehe an die Fussiohlen gelegt, die Brust gebürstet n. v. w. Die Atherung war langsata, oberflächlich, die Bernfrätigkeit sehwach und langenm, die Gesieltsflebeng blass, der Gesichtsonsdruck maskenartig atter. Auch auf Anrafea rougitte sie ger nicht; auf Befragen gab sie uns mehträglich an, dass die Stiebe. das Reiben, vor allem die hessen Sondelieke für betrige Sehmersen verürsout hitter. And have schreier magen, man salle mich nicht wester quien, ich konnte aber nicht, Ich konnte gans klar denken, es jagten sogar unanfbierieh alle möglichen Gedanken mit grosser Schärle mir durch den Statt. mesters Ermerunger an unasymbane and schreckliche Diago, die mir Anget vermoudden. Das Fundthands war mir, see den Werten melter Ebers entrelemen un müssen, dass ein grosse Augst um mich hatten." Derartige Anfalle wiederhelten sich Jimfmal, die Lieung des Starrkrampfes erfolgte jedesmal ganz allmählich; Patientis klagte über grosse Müdigkeit, sprach mit biser, ereierbeser Stimme und verfiel dann in mehrstänligen Schlaf.

Die aweite Beebachtung berraf eine Milhrige Fran, aus erblich beinstator Familia stammend, but welcher sich diese Andide im Anschluss an languaternos, befrige Gemithsorschitterungen mit Krankespflege (der Ebemann war Paralytiker) singestellt hatten. Patientin wurde von den Anfallen gian plotidish und envermittelt ohne jegliche Vertoten überrascht; auf Spunseringen. Fahrten und in Gesellschaften. Sie verstrumte mitten im Geoprich, der Blick wurde starr, die Augenlider schlossen sich; Patientin fiel, wonn sie androcht stand, mit auch hinten mas etterne en Bosen. Wenn der Anfall sie In Sitten traf, so lekate sie sich kerrengerade nach hinten gurück mit erhöbenem Kopfe und an den Rumpf gepressten Armen. In dieser Beobachtung wurde passiten Bewegungen ein erheblich grosserer Widerstand entgegengeetst; war denelbe therwunden, so wurden die aufgezwungenen Glieberstellungen ebenfulls lange festgehalten. Bei weser Patientin kounte bei mehrfachen Versuchen ein wenn nach gerages Mans von Suggestibilität im kataleptischen Zustande nuchgewiesen werden. Wurden ihr mehrere Male in befehienden Tuns gewisse Bewegungen (Ballen der Faust, Heben des Armes, (befinen der Lider) aufgetragen, so muchte sie dieselben, wenn unch langsam, sigeral and anscheinend unter grossen Kraffaufwande, doch schioss sie nich wenigen Augenblicken wieder die Augen, dagegen verhartte der Arm lüngere Zeit in kormontaler Stellung. Es gelang mich schliesolich, durch Suggestien des Schlafes und Lösung des Krampfes unter Zuhübenahms leichter, atreichender Bewegungen längs der Glieder ganz allmählich die kataleptische Starre zum Salwinder zu bringen. Die vorber beschlenunge und oberflächliche Afanung wurde tiefer und langsamer, der Geeichtsunsdruck friedlich, die Patientia wurde so in einen rulegen Schlaf übergeführt.

Auch diese Patientin glankte, relfe Erinnerung für alle Vorgange nährend ihres kataleptischen Enstandes zu haben; sie gab an, dass sie alle Geräusehe wie aus der Perne gehört habe, und dass Stiche ihr Schmerz verursacht hatten. Doch bess sich festsbellen, dass für einrelne Theile der Unterhaltung in ihrer Umgehung entschieden Ammesie bestand. Es ist daher die Ammahme gerechtfertigt, dass hier ein gewisses Maass ten Bewasstseinstrubung im Sinne der Hemmung psychischer Vorgange nährend des Anfalls verhanden gewissen war.⁴)

Wir haben damit die wesentlichste Streitfrage berührt, welche hei der Abgrenzung der kataleptsschon Anfälle zur Zeit nech besteht. Die Mehrzahl der Autoren gibt zwar an, dass das Bewussissen, soweit dies aus der Erinnerungsfähigkeit geschlossen werden kunn, ungetrübt oder

⁴⁾ Arbeiteke Arfälle von Hypertonicitig der milleurisch erregbaren Eurparmatenlahm mit gleichzeitigem Verlaufe der mithematen Hemograngen und erhalbenen oder mur geningfagig mikaderten Hemondocknevergangen finden sich a. H. in Kraubengenklebte No. 87, Sie eine den zun Pittres als Jethuarpmite Anfahle mit Linchtität hanheitenem en die Seite en absiten.

nur wanig getraht mi, duch rechnen sie auch Zustände mit schwerer Bewusstseinstrubung und vollständiger Ausschaltung der paychischen Vorgänge noch zu der Katalepsie, wenn nur Starre der fölleder und Flexibilitäs eeren verhanden ist. Wir linden sogar in der Literatur Beschäufungen von "Starrsucht", in denen die Flexibilitäs eeren wegen befüger Spasmen überhaupt nicht machgewissen werden keinte. Nach unserer Meinung geboren derartige Krankheitsbüder überhaupt nicht nur Katalepsie. Entweder handelt es sieh, wie wir sehen früher hervorgeboten haben, um schwere lethurgische Zustände mit allgemeiner tonischer Spannung der Korpermusculatur oder um bilhargische Anfälle, deuen kataleptiferme Erscheinungen beigemengt sind. Wir haben oben ein troffendes Beispiel dieser Art in der Beolaschung von Betämann und Nathanson mitgetheilt. Wir hallen also duran fest, dass der reine hystere-bataleptische Anfälle also tiefergeeifende Besensteilneinderungen verhäuft und nut Flexibilitäs eeren verbanden ist.

Ausser der Veraussquag von Luthargie und Katalopsie gibt es noch eine rolche ron Katoleysie and Somnambalissuus in dem nachher zu erorternden Sinne. Hier finden eich Krankheitsbilder, welche den experimentell in der Hypnose erzengten kataleptischen Zustanden sehr nahekommen konnen. Das Bewusstsein ist sehwer verändert, Transmorstellungen tauchen auf rum Theil mit simulicher Lebhaftigkeit, und lösen einzelne Beurgungen aus. Aufunglich besteht vollständiga Siarre, dann wird der Gesichteansdruck allmahlich beliebter, irgend eine augenehms hoters Vorstelling test sin Lacheln and, day also powissermasson in halber Ausführung ersturrt und dem Gesiehtsausdruck einus Gezwungenes. Verzerries verleiht. Oder eine Forchtvorstellung bewirkt eine halbreitendete, harrem ausgeführte Abwehrbewegung der Arme. Die Auren eine dahei starr und sehreckhalt geöffnet, die Gesieldszüge verzerrt, oder sudlich, es rollt bei einer traurigen Vorstellung langomeins Thrane über das schmerzhaft verzogena Gosield herab. Alle minischen and punteminischen Bewegungen dieser Art sollnichen sieh also siel langsumer, als dies bei den einfach sommenhulen Zuständen stattfindet. Die Hant und Schleimhaute und unempfindlich gegen Reire. Es gelingt such, darch künstlich erreugte 6 iederstellungen bestimmte Vorstellungen und minnische Affectstactionen zu werken. Die Gesichtstäge reflectives den Sinn der Gester"

Seleho Beobachtungen eind an hysterischen Indistrieen der Geerrebsehen Klindt gemacht worden, welche an grossen Anfällen mit sommauteilen und kataleptischen Zwischenpfinson gelötten hatten, und die in der Hypnose unter Zuhilfenahme hieru greigneter Massenshuen in kataleptische Zustande versetzt werden konnten. Die 87. Beobachtung bei P. Richer hietet ein instructives Beispiel für die Einschaltung eines kataleptischen Stadiums in einen grossen hysterischen Anfall. Die "plastischen Posen", welche dort auter dem Einflusz von Hallurinotissen entstehen, können von dem Beobsehrer willkurlich verandert werden und das verlagerte Glied behalt die neue Stellung bei, die man ihm verliehen hat. Die Sinnessupfindungen sind theilweise erhalten geblienen, so dass mit der Patientin während der kataleptischen Phase ein gewisser Rapport besteht. Die Patientin hatte ausserdem meh andersgeartete hysterische Anfalle. Während die Erinnerung an die Hallucinstionen des kataleptischen Anfalls erhalten war, Schlie sie für die übrigen
Perioden vollstandig.

Richer rechnet hieher auch die van Brierre de Brismant als kutaleplanke Ekstase genauer beschriebenen Krankheitsbilder, bei welchen es sich ebenfalle um Hallorinationen mit untsprechenden Ausdrucksbewegungen handelt. Die Erinnerung an die hallocinatorischen Erlehnisse ist nachber erhalten. Die Glieder sind der Sitz eines kataleptischen Zustanden, dessen Interesität schwankt. Bei den blichteren Graden zeigt sich deutliche Fleribilitas ceren, bei den stürkeren wuchsen die Widerstände gegen passive Bewegungen und bei den sehwersten misslingt jeder Versucht, die plastischen Posen passiv zu andern.

In anderen Beispielen zeigt P. Richer die Zusammenhange zwischen den kataleptischen und convulsivischen Krunkheitserscheinungen. Schon Briquet hatte um die Combination von Anfallen der Knitulepsie mit denjenigen hyderischer Convulzionen hingewissen, welche besonders bei epidemischen Auftreten der Hysterie bestachtet worden sind. Doch schildert er soch kataleptische Anfalle ehne andere omvulsivische Zeichen. Es geht aus seiner um pag. 407/408 gegebenen Schilderung deutlich bervor, dass er sowohl die reinen Fälle mit Erhaltensein des Beurustseine als nich die leiburgekataleptischen Anfalle mit vollem Bewusstseinsverlum gekannt hat. Ebenso erwahnt er die Zwischenstufe mit unvollständigem Bewusstseinsverlum und erhaltenem Verständniss für das gesprockene Wort.

P. Richer hechachtete mehrmals einen karadauernden kataleptischen Zustand bei einer mit grossen Anfallen behaltsten Patientin. Die weit geöffneten Augen fizirten einen Punkt im Raume, die Patientin war unbewaglich und ihre nicht rigiden Güeder bewahrten die ihnen verliebenen Stellungen: nach wenigen Augenblicken urfolgten einige Zuckungen welche eich allmithlich steigesten, dann trat allgemeine Texmisation ein. In der Bestuchtung von Rassesthal (19jähriges Madeben) traten zuerst wehrstlindigeprodromale Erscheinungen in der Gestalt von Herspalptationen, Oppressionsempfindungen und Schluckmen unt, eine halbe Stunde zur dem Beginne des Aufalls Tantesein der Finger und der Zehen. Nach dem Anfalle bestand allgemeine Anasthesen, Analgesie und Verlast des Gebores und Gernehes. Der Anfall selbst setzte sich aus spileptifierenen Convolund Gernehes. Der Anfall selbst setzte sich aus spileptifierenen Convol-

sionen und darun anschliessend einem kataleptischen Zustande mit Fleribilitäs zeren rusmmen, welchem gelegentlich ein ausgesprochener Dammerzustand mit lebhaften Trummvorsteilungen folgte. Wahrend des Anfalls war Patientin villig bewustlos. Benorkenswerth ist, dass nach sehweren Anfallen die Fleribilitäs zeren nach Buckkehr der Mutilität noch einige Zeit andamete.

Die nahr Verwandlschaft swischen befaleptischen und Dimmer-(sommindulen) Zuctanden ergibt sich aus den Mittheilungen von P. Richer über freistehende kataleptische Anfalle. In einer von Ballet verfassten, auf pag. 290 bei P. Richer mitgetheilten Beobachtung war der 20 ithrige Patient drei Jahre früher mich einem hoftigen Schreek (er war von einem grossen Hande angefallen worden) an Hysterie erkrankt. Animus stellten sich Anfalle von Luchen ein, welche zelm Minuten dauerfen. Er gab an, dass er dann die Erzählung lustiger Geschiehten herte. Spaterhin stellten sich Schlafanfälle ein. Der erste kataleptische Andall entwickelte sich, als Patient in einer Zeitung über einen Tedesfall infolge einer "Nervenattague" las. Er fiel unbeweglich auf den Stuhl zurück, war bewusstlot, die Glieder waren starr, er hielt dabei die Zeitung fost, die Augen waren gelffielt, er sehien weiterzulesen; dieser Zustand dinerte zwei Stunden. Deractige Anfalle wiederheiten sich 1-denal in der Woche. Patient fiel dabei in gleicher Weise hin, wie dies unsere zweite, eigene Berbuchtung neigt, wenn er sich in aufrechter Korperstellung befund. Während der Besturbtung in der Churcof'seben Klinik fund sieh dann eine linkswitige sensitivo-sensorielle Hemianischesie und verschieden-Schmernlruckpunkte. Die kataleptischen Anfalle konnten unch kanstlich erzeigt werden, indem der Blick des Kranken einen Augenblick frait wurds. Der Kranke war dahei im Schlafe. Ein Druck auf die linke Fessa. thaca buts Schuerzreactionen in Form einer angetlich teschleunigten Respiration and Durch linger dangender Druck des Testikels konste muden Patienten urwecken.

Die Uebergünge zwischen beläurgischen und kataleptischen Zustanden wührend ein und desselben Anfalls treten deutlich bei der Patientin ein Pau de Snied-Mortie (nitirt to: P. Richer) hervor. Die Kranke hat nat der rechten Körperhältle eine ausgesprochene, oberfächliche und tiefe Anistliesie dur, ausserdem rechtsseitige Amblyopie, Amyosthenie und schliesslich fact vollständige Lähnung der rechten Körperhälte. Durch hypnotische Proceduren konnten kataleptische Anfalle berongerufen werden, is welchen "teuchte oder trockene Reihungen" eine Lösung der Muskelrigidität, wenigstens der linken Seite, herbeitährten; wurde z. B. bei erhotenem linken Arms allein die Hand und der Vordenarm gestrichen, so lieben desse schlaff herab, währund im übeigen der Überarm in seiter Stellung verhanzte. Der kataleptische Zustand der linken Körpermusculatur

ging toels 20-25 Minuten zurück, wahrend er nich längere Zeit in der rechten Körperhälfte fortbestund. Der ganze künstlich erzeugte Anfall war nach funf Stunden spontan beendigt. Hier konnte also eine Hemilethurgie und Hemikatalepsie nach Belieben erzeugt werden. Frietisnen des Kopfes und der fölleder, welche wahrend der artificiellen Anfalle ansgeführt wurden, brachten alle underen hysterischen Krankheitserschrinungen (Lahmung, Tantheit, Blindbest, Stummheit), welche dem spontance Anfall zu folgen pflegten, zum Schwinden.

Rieber vitert ausserdem noch einige biehergeborige Bechachtungen von Leiburgus mit Katalepsie von Bourdin, Pael und Berdisel. In dem Falle Hopotal's (Tänkriges Madchen) handelte es sich um einen 43 Vage davernden lethargischen Zustand mit kataleptischen Erscheinungen im Bereiche der Arme, der Hals- und Gestehtsemsseulatur. Patientin war während dieser Zeit bewasslies und unbeweglich, nur für Minuten kehrte einige Male das Bewusstsein zurück. Kurze Zeit nach dem Erwachen im 43. Vage fiel sie wieder in den Lethargus mit hatalepsie zurück, daruss entwickeite sich allmählich ein "maniakalischer" Zustand.

Aus der deutschen Literatur erwähnen wir meh die Falle von Schlieben (Berli klim Wochenschr., 1881 und 1883) und von R. Landen (Wiener med. Presse, 1894; Eulenberg's Beal-Encyklopadie; Artikel "Katalopsie"), die abenfalls leihango-kataloptische Zustande darbieten;

 26jihriges Midenes vertillt pittniich in festen Schlat mit allgemeiner Starre mit Aufhebeng der Sensibilität, Duner des Zustandes mit kurzen Untertrochungen 12, 16, 18, 20, 22 Stander, schliesslich 11 Tage hintersamuter. Der wache Zustand fauerte dann aber auf S Standen, wormef abermaliges Emschlafen für sieben Yage erfolgte, jetzt wurde auch Katalepote mehrgewissen. Zwei Jahre sjäter erfolgte ein neuer Anfall von Lethargus mit Katalepote, welcher mehrere Wechen aufwarete.

 Nach Leitigem Schreck stellten sieh Anfalle von Begrussternsverinst mit Flexibilitze espea der Extremitäten sin. Der orses Anfall währte 25 Struden.

die folgenden waren kürzer und weniger intemit;

Dass aber auch Combinationen von kataleptischen und sonnambuten. Anfallen (ohne Zuhölfenahme von hypnotischen Proceduren) vorkommen kinnen, zeigt die Beobachtung von Wilkelm (Wiener med. Presse, 1872), welche ein Stähriges Kind betraf.

Diese künstlich im Wachsustande erzeugte partielle Katalopsie laast sich aber nich in dem hystero-sommunbelen Zustande bei Individuen mit retauen und tiefen Anisthesien nachwolsen. P. Janet hat sie femer such während andersgearteter hysterischer Anfalls auffinden können; er bemüchtigte sich durch eine leielste Berahrung eines Armes oder Beines. Der einige Augenblicke hindurch besührte Korpertholl blich dann ganz unthätig und nahm an den Zuckungen und Krämpten des übrigen Körpers beinen Antheil. Der Arm verhorite in der Steitoung, die er ihm ertheilte

und wiederheite sogar die ihm mitgetheilten Bewegungen längere Zeit mit der "Regelmassigkrit eines Pendels". Diese automatischen Wiederhölungen passiv inscenirter Bewegungen nind übrigens vereinzelt bei Anfüllen mit spontmer Katalepsie bestachtet worden. Wir kommen auf diese,
für die psychologische Auffassung der hysterischen Bewegungs- und
Empfindungsstörungen hoch bedeutsame Prage in dem Absehnüt, welcher
der allgemeinen Psychoputhologie der Hysterie gewöhnet ist, zurück.

Ueber die Begleiterscheinungen der reinen kataleptischen Anfalle liegen nur wenige Erfahrungen vor. In unseren beiden Boobschtungen konnten nur nolche Veränderungen der Bespiration und Circulation festgestellt werden, die durch Affectserregungen bewirkt worden sind.

Soweit in der Liberatur auf enkonotorische, respiratorische und secretorische Störungen Bezug genemmen ist, handelt es nich fast durchwegs um Mittheilungen von Bestuchtungen an Patienten mit lethurgo-kataleptischen Antaillen. So berichtet E. Lossfan von varoemstorischen Störungen in der Form von Undulation der Habrenen und sichtlurem Karatidenpols. Answerden war juder Anfall von einem Schweissansbruch begiebet, der in der Mundpartie am starkisten war, ausserden fand sich Glykosurie. Die Korpertemperatur ist meist normal oder nur um wenig urhöht, doch bemerkt Eulenburg (Specielle Pathologie etc., herungsgeben von Zieunsen, XII. Band, 2. Hälbte), dass sie in einzelnen Füllen auch entschieden herabgesetzt ist.

Auch Falle um hysterischem Scheintod mit Leichenblisse und Eiseskülte der äusseren Hurt sind bei diesen lethargo-kataloptischen Zuständen beobachtet worden.

Wir erinners an den Fall von Stocke, in welchem der lethurgekataleptische Zustand mit kurzen Unterbrechungen monatelang andauerte
und ein allgemeiner algider Zustand von 48stündiger Daner auftral,
sedaum an die Bestuchtung von Heose (eitigt bei Eulenburg): 20gishriges
Madehen verfällt nach einem Sprung im Wasser in eine eiren acht Wochen
andauernde röllige Bewosstbeigkeit, während welcher Krampfunfälle mit
kataleptischen Zustanden abwechselten; die Kranke wurde in den Paroxysmen, die den grössten Theil des Tagen anhielten, teiehenkalt und verfiel
sogar in Scheinted. Endlich so noch der Pall von Depois erwähnt (eitigt
bei Eulenburg), in welchem die Krankheit mit sechstagigen lethurgischem Comn begann, wennt Muskelcontractionen und eine Art von Schenlod folgte.

Das Verhalten der elektrischen Erregbarkeit unside von M. Rosseikal, Benedikt, v. Krufft-Ebing und Holst genaner geprüßt. Es wurde bald eine gann normale Resettion für fürzdische und galvanische Reizungen gefinden, bald eine geringe Steigerung der galvanischen und Verringerung der furzdischen Erregbarkeit. In dem Falle von Holst bewirkte directe Galvanisation der Muskeln ein vorübergehendes Schwinden der Flexibilitäs cerea, ebenso, und zwar noch ausgesprochener, die Durchleitung eines canstanten Stromes in außteigender Richtung durch das Bückenmark.

Merkwürdigerweise war die absteigende Stromrichtung wirkungstos, bei Stromwendungen erfolgten allgemeine Zuckungen.

Schliesslich erwähnen wir noch die eigenartigen und bidang wenig anfreklarten Beziehungen zwischen Stoffinschselberanderungen und den kataleptischen Erschemungen. In gleicher Weise, wie dies bei den leilnargiseben Zuständen broduchtet wird, findet sich, wie die Palle von Strübeng n. A. beweisen, anch bei kataleptischen Anfalten eine anffällige Verringerung der Harnstoffanssolssidungen, welche der Heftigkeit der Anfalle bis zu einem gewissen Grade parallel geht. In dem Falle von Bothssonn und Nathawassa fand sieh aber aussendem eine auffällige Leberverkleinerung ne Zeit der Attaquen. Auch in einer von O. Danisch und A. Cramer veriffentlichten Studie: Ueber Katalepsie und Psychose bei Jeterus (Berliner klin, Wochenschr., 1898) werden Falle (on epidemisch auftretendem leterus bei 1-7 Jahre alten Kindern mitretheilt, welche kataleptisehn Kustande darbaten. Die Verfasoer neigen der Ansieht zu, dass die Katalepsie bei diesen Beobachtungen auf die Wirkung torischer, in der Leber erzeugter Substanzen aurückzuführen sei. Auch Rafdmann und Nathancos halten es night für unwahrscheinlich, dass Störungen in der Harnstoff bildenden Function der Leber bei der Hysterie auftreten und pur Auslösung von katalentisch-lethurgischen Antallen führen können.

Ob der Temperaturanstieg, welcher dem ersten Anfalle von kataleptitermie Lethungie unmittelleur voraufging (39-0 und 40-4°), somie
das remittierende Fieber von zehntagiger Daner mit Temperaturanstieg
his 42-0° mit diesen Stoffwechselstörungen in directen Zusammenhang
zu bringen sind, navs mentschieden bleiben. Täschungsversoche seitens
der Krunken halten die Autoren für ausgeschlossen, da die Messungen
in der Achteihöhle von einer "absolut zuverlässigen Krunkenschwester",
tinige Male auch von den Aerzten selbst ausgeführt worden sind.

Eine eigenartige Stellung nehmen die Erscheinungen von vorübergebenden und partiellen Ketalepoien ein, weiche Lauigne in Kranken
mit partiellen Störungen der entanen und tiefen Berührungs- und Drackempfindlichtest genauer erforseht hat. Es wurde durch Verschluss der
Angenlider (am einfachsten durch Auflegen der Hand) Schlaf, ein gewisser
firal von Muskelrigidität und Plenibilings erren in den anisthetischen
filiedern erzengt. Diese Erscheinungen konnten auch bervorgerufen
werden, ohne dass ein Schlafzustand durch Augenschluss erzeugt worden
war, wenn einfach der Bliek vom anisthetischen filiede abgelenkt wurde.
Die Patienten waren dann ansser stande, active Bewegungen mit dem bebreffenden Gliede auszuhlihren; es gelang aber, demselben irgend eine

Stellung passiv zu verleihen. Die Muskeln contrahirten sich, und das Glied verharrte in der ihm ertheilten Stellung langere Zeit unbeweglich. Die Krauken sind dann, solunge der Blick abgeleukt ist, ohne jede Kenntniss von der Stellung ihres kataleptischen Gliedes.

D. Der hystero-zontunnbule Anfall (hysterischer Dämmerzustund).

Wir werden an dieser Stelle var die natürlichen paroxystisch auftretenden Krankheitszustände dieser Art einer Betrachtung unterziehen, welche der Hysterie zugehörig sind. Hier sind zuerst zu erwihnen die Aufalle von Noctauskallenner, welche bei Hysterischen in gleicher Weise wie ber constitutionell neuro-, resp. psychopathischen Individuen gelegentlich bestachtet werden. Sie bestehen in pathelogischen Steigerungen der wihrend des natürlichen Nachnschlafes stattfindenden Traumvergange. Zutreffend ist die Definition von Messet (Arch. gen. de Med., 1860), nach welcher der Noetambulionus nur minisch dargestellter und gesprochener Traum ict; dagegen können wir seinen weiteren Ausführungen nicht zustimmen, dass der Nectambalismus die physiologischen Grenzen des Schlafes nicht überschreitet. Nicht pur die Anfälle von Schlafwundeln im engeren Sinne gehören hieher, sondern mich die von Schlafsproches. (Sounilognie); bei lettteren bestehen die motorischen Entladungen der Traumvorstellungen entweder ausschliesslich in dem Ausstossen unartieuletter Laute und abgerissener Worts oder in dem Hercorsprudeln (häufig im singenden Toue) gesammenhangender Roden.

Wir haben bei einem Zijährigen Studenben, welcher infolge eines Schreckes von hystero-kutaleptischen Anfällen und schweren hallneinstorischen Erregungsmittinden befallen wurde, noetambele Anfälle besbuchtet, in welchen der Patient hute Beden hielt, die sich auf das Thema seiner Doctorarbeit bezogen. In anderen Anfällen stand er schweigend vom Bette auf, seinte sieh im den Tisch, ruckte sieh die Nachtlampe zurecht und begann an seiner Arbeit weiterzuschreiben. Er kehrte dann nach wenigen Minnten ins Bett zurück und schlief weiter. Es im bemerkenswerth, dass die niedergesehnebenen Sätze durchaus im Gefankengung der Arbeit gehalten waren, jedoch wis dem Zusummenhaug gerissene, schliecht stilisierte Fragmente seines Vorstellungeinhaltes im wachen Zustande durstellten. Für diese Vorgünge fehlte ihm Morgens jede Erianerung.

Wir haben sodann kürzlich einen 38jährigen Arbeiter in der Klinik behandelt, welcher wegen zahlreicher "neurasthenischer" Beschwerden unsere Hilfe sichte. Wir lassen hier die Krankengeschiehte kurz folgen; es geht aus derselben hervor, dass hier noetambule Anfalle auftraten, welche auf dem Baden der Hysterie erwachsen sind.

Erinkengsseliichte Nr. 92. J. S. Van saterlicher Beite erblich beliebte. Militere Geschweiter starken in den ersten Lebeschaften au Krampfen. Zwei erwachsene Schwestern und gentig beschränkt. Eine andere Schwester "nerväs": Patient at verheirnist, hat vier lebende Kinder; sein 125ahriges Trochterchen ist wegen Hysterie in unserer Klinik behandelt warden (vergl. Krunkengeschichte Nr. 200. S. war ein nervösen Kind; bis zum 16. Jahre schwichlieb. Ist ütters in Magenstörungen, lernte in der Seinle bield, war minner fürchtsam, wurde von allen Gemäthseinfracken nahr angegriffen und etstierte dann, trank nie viel Alkohel, wur Bier, beinen Schneye Seit 11. Jahren fühlt er sich krank, musste öfter einen Tag mit der Arbeit wegen Mattigkeit ausseinen. Angeblich durch Ausger vermehrten sich mine Krankheitsbeschwerden, so dass er röllig arbeitsemfäling wurde.

Bei der Aufrahme in die Klinik Susserte er felgende Beschwenten:

 Andauernder Kopfdruck, als wenn ifon ein Reif um den Kepf gelegt mit pusannengeschraubt würde, Defters such Schuleldruckschmen (Clavus).

2. Abtorne gazeithliche Reizbarkeit, so dass er bei der geringsten

Klemigken alles perschlagen mochts.

3. Gefankenjagd und Gefankenverwirrung; er könne keinen Gefanken

rn Ende denken, weil immer neue Gedanken sich dazwischemeldeben.

 Anfölle von Uetelsein mit gesteigertem Kopfschmerz; er verspürt Beunen im Magen, Druckgebild in der Berzgrube, das bis zum Schlund emperaleigt. Er ind dann gelegentlich das Gefüld, als ob er ehmuschtig wärde.

- 5. Nachtliche Anfalle, an die er nur eine ganz einemarische Erinnerung hat und heupersichlich nur durch Ereihlung seiner Preu weiss. Einmal ist er Nachts um 4 Uhr aufgesprungen und wollte sieh zum Fenster hinnurstärzen, er dentete dabei auf einen Berg und sagte: "Durt stelet er. Man hat einen Herch geschossen"
- Anfalls bei Tage: Er hatte sieh sinnal niedengelegt, um etwas zu schlafen. Er sprang dann auf und soll allerlei Diuge gesprochen haben, für welche thur die Ertenerung fehlt.

7. Stimmung ist orlanemel gesträckt, er ist minstronisch, ärgerlich.

theateshouse and wa einer unbestimmen Augst beberricht.

8. Mitumer steht er "Gegenstände" in der Dunkelheit bei affenen Angen, die allmählich immer grösser werden und sieh bewegen; in ihner Mitte sei belles farbiges Licht.

9. Der Nachtschlaf ist kurz und traumvell. Ueber die Trieute vertrag er triebte nutmisuren.

Bei der körperlichen Unterenchung wurde festgestellt:

Mittigresser, riemfich krüftig gebildeter Minn mit blasser Förbeing des Gesichtes und der Schleimfaute, mehrheche Degenerationswichen. Supittalnaht in genoer Ausdehnung druckungfaullich, ebenso die Coronamuht links in der Mine; die beiden Surnhöcker und des links (is parietale sind bei Percussian schmerzhaft. Sosgerung der Hautreffere und Schnenpharemene, Camputritalnufer fast aufgehaben, Lidreffer abgeschwicht, Linksweitige Rypietheste und Bypalgesia. Zahlreiche Druckpunkte rechts und links. Geschwichter stark nageschrätekt, besondere für Weise und Blau. Geroch v > 6.

In der Klimit wurden folgende Aufälle beebacktet

A. Patient wird plütnisch am Tage (nicht nach dem Schlafe)) in warbens Zustande von innerer Erregung bemillen. Dass (iesteht ist dabei mitenig conpetienirt, Papillen erweitert; Prole beschleunigt (118), dabes klein und weich; starkes Zittern in der Gesichte und Armusesculatur. Patient klagt auf über Faruke, mehr über Anget. Deuer des Anfalls 1., Storete, schwindet im Bede.

B. Patient wird Nachts im Schlafe fehhaft, spricht laut in obgerissiner Form, situal auch unarticuliete Schreie aus. Er artet sich auf, gesticuliet mit den Armen, blettert aus dem Bette, ist dabei in tiefem Schlafe, in daze ihn sein Zimmergennen nur sehner wecken kann. Er besitzt keinerlei Er-

inserway on diese Fergiage, gill nur av, geträumt zu haben.

Krankungeschichte Nr. 93. A. S. 12 Juhre, Tochter des an Noemmbuliemunleidenden Patienten (Krankungeschichte Nr. 92). Normale Gehaut, schwächliches
Kind, gate kindliche Entwicklung, gate Schüleren. Seit dem Schülbersch öffers aufgeregter, Schlaf wurde schlechter, ebenso der Appetit. Im letzten Jahre konste eie
nicht mehr unfmerken, war gleich müde oder bekam Kepfschmerz: progressive Abnahme der Schülleistungen, seit zwei Momsten vom Schülbersch diepenart. Sie
kjagt über breutende Magenschmerzen nach "schweren Speisen", aufansend vermehrte Speichelterretien, danierselen Kapfschmerz verschiedener Intensität. Der
Nachtschlaf ist fiet, aber immer unrehig. Sie sicht Nochte oft im Schlafe
und gelet zur Thür, effiret dieselbe, sicht in das Noteminnner, lieht; magehmal
wocht sie dabei auf und sogt; "Ich habe wieder geträunt," oder sie gelä
im Schlafzmanne wieder in ihr Beit zurück und schläft danz ruhig weiter.
Am nieheten Margen weise eie nichte von diesen Anfallen.

In den leinten Wochen der der Aufmahme stellten sich, meist in der Abendammde, die tolgenden Anfalle son: Sie kingt über Mudigheit, legt sich aufs Bert, seigt dam eine grusse, gemüthliche Unrube, währt sieh im Bett umher; Zuckungen sind dabel meht hoobschaet. Nach einer Viertelaunde wird sie ruhiger und sehlich um; doch ist der Schlaf gans oberflächlich ober sie begt zur mit geschlossenen Augen, dem sie weise anchber allee, was um ist vorgebe (Augube der Matter). Pattentin ist zeit den Einesten diezer Krankheitsanstände sehr eigeminnig und aufbrausend geworden. Die Versehlinmerung des ganzen Zustandes wird auf eine fleberhafte Erkmakung aurückgeführt, bei welcher sie plantneirt und Fratzun geschnitten linbe (Anfang Deventler).

Aur 29. Januar, beim Versuich die Schule wieder zu besiehen, tritt mich Austrengungen in der Turnstunde folgsader Aufall auf. Jeh hatte dus Gefühl, als wenn alles sich in mir zusummenkrumpte, dem lante ich das des Uebetwerdens und dann wurde ich bewusstles." Nach Amsage des Lehrers sei sie steif nurgefallen, die Finger zur Fanst gefallt, dann traten Zuckungen in den Armen und Beinen auf. Duter des Anfalls bis zur Wiederkehr des Bewusstseins eine

halbe Stunde, nuclifier village Annece,

Aufmahme in die Klinik II. Pebruar. Intelligenter, fremdlicher Gesiehtenastruck, alle Antworten erfeigen rasch. Die Schulkenzimess durftig infelge des lückenhafen Schulbesaches; dagegen ist Patientin in allen Erfahrungen des täglichen Lebens gut bewandert, neunt Monate, Tage. Wochen gann richtig, weise, dass der Tag 24 Sunden, die Stunde 60 Manuten in, w. w. hat, zährt die Geldstücke richtig ausammen und weise nich ihren Worth. Die körperliche Untersuchung ergibt ein dem Alter entsprechend entwickelter, aber grant gebrutes, schlecht gemährtes Kind (Körpergewicht 31 Ag). Keine Störung der Berührungs- und Schmerzenpfandlichkeit, Infrasing seutarpunkt rechte, Schleimhautreffese lebkall.

12. Februar, Patientin ist in der Nucht aufgestanden, auchte nuch deren Kleidungswicken, syrnelt mit einer Mitpatientin. Morgens hat sie suns samtun-

rische Erinnerung an diese Vorgange.

 Februar, Nuch dem Mittagessen hatte sie einen Anfall von "Startkramp?" (firstlich nicht bestochtet); sie fiel um, war miß: Patientin hat keites Erimerung an denselben. Am 17. Februar britt ein ühnlicher Anfall und sie war bewusstles und am gemein Korpen steif. In der Nucht dereuf stend sie im Schläße unf basste die Tatur dreimal und Susserter "Nun wird er in wihl gebort lanben." Sie ging dann in ihr Bett surück und schliel weiber. Am nächsten Morgen Anfall im Botenimmer; Sie liese sich hinten überfallen, wurde dann auf das Beit getragen; sie nitierte am ganten Körper und liese sich gam langeam vom Bett auf den Puschaden gleiten. Patientin ist für alle diese Vorginge annestisch. Zwei Tage spiter (20. Februar) kalte sie vor der ärztlichen Visite felgenden Anfall: Sie lag mit halbgeorineben Augen und weiten Pupillen in Bürkenlage im Bett. Arme im Killenbegengelenk gebeugt, die Weger in die behle Hand eingeschlagen, Beine in Entensionsstellung, ganner Körper tetanisch, wird einige Male von allgemeinen Zittern befallen, beine iselleten klenischen Zuckungen. Duner des Anfalls einige Minuten.

Am 25. Februar gehäufte Anfälle der beschriebenen Art während mehrerer Stunden. Nuch der Anfälleserie bestehen standenlung amähend rhythmische köntliche Zuckungen in beiden Schultern bei klurem Bewustsein. Nuch einem kumdanernden esnyufartischen (smischen) Anfälle (am 20.)

bestand typische Abasis und Astroie, welche zwei Tage andauerte.

Sait den I. April ist Patientin mehrers Wochen anfallichet, nachher traten mir noch wenige Anfalie im Anschlass an eine Anginn auf.

Als Hysterssonmandalismus im engeren Sinne werden pathologische Bewusstseinszustände bezeichnet, welche im Wooden auftreten und sich untallsweise gewissermansen in den normalen Bewusstseinszuständ hineinzwängen. Passender erscheint die neuerdings in der deutschen Psychiatrie zur Geltung gelangte Bezeichnung der hysterischen Däusserzustände, denn der Ausdruck Semnambelismus wird mit siel grosserem Bechte für die Zustände des Schlafwandelismus wird mit siel grosserem Bechte für die Zustände des Schlafwandelismus verwandt, die vorstebend als Noetambelismus bezeichnet worden sind. In der fremdländlichen Literatur ist aber auch besie noch die vorstebende Definition des Hysterssonmandelismus allgemein anerkannt. Die Arbeiten der Charcof sehen Schule (P. Richer u. A.) welche sich mit dieser Frage beschäftigen, sind ohne Verwendung dieser Begriffsbestimmung kann zu referiren. Wir werden deshalb in folgendem beide Bezeichungen promisene gebranchen.

Die scharfe Grenze, welche Monei zwischen diesen krankhaften Bewusstseinsmistenden und dem Noetambulismus aufzustellen bestreht ist, besteht unseres Erzehtens nicht. Vor allem ist das Kritarium hinfallig, welches aus dem Verhalten der eutanen Empfindung kergeleitet wird, denn die röllige und allgemeine eutane Anästhesse, welche dem somnambulen Zustande als kennzeichnendes Merkmal zugesehrieben wird, besteht wahl in vielen, aber nicht in allen Fallen. Sie findet sich ausserdem soch in gleicher Weise bei noetambulen Anfallen. Sodarn möchten wir darauf aufmerksam machen, dass sich nectambule und somnambule Anfalle bei einem und demselben bysterischen Individuum constation lasser. Es geschieht dies bald in der Weise, dass anfänglich, besonders in der Zeit der Pubertitsentwicklung, ausschliesslich noctambule Anfalle sieh

verfinden, die spaterhin, wenn die Hysterie zur vollen Entwicklung gelangt sit, durch sommanbale Attaquen ersetzt werden. Man begegnet aber auch Beobachtungen, bei welchen in der gleichen Krankheitsperiode noetzenbule und sommanbale Anfalle verkommen. Die Beobachtung Nr. 25 kann als Beispiel hiefür gelten.

Gilles de la Durette, welcher über ühnbebe Erfahrungen beriehtet, neigt deshalb der Ausirht zu, diess der Nortambulismus als eine
Art larvirter Hysterie aufunfassen set. Guissen führt einige instructive
Beispiele au, in welchen Anfalle um "einflichem" Nortambulismus sieh
bes genauer Bechachtung als hysterische Attaquen mit verlängerter zumannteiler Phase entpoppten. Er gelangt zu dem Schlusse: "Wenn nuch
im gegenwärtigen Zeitpunkte meh nicht genügende Anhaltspunkte vorhanden sind, um das Vorkemmen des einfachen, angeblich physiologischen
Nortambulismus zu verneinen so kann man dech jedenfalls sagen, dass
seine Domane viel weniger ausgelichnt ist, als man versucht war zu
glauben und dass sie sieherlich beträchtlich eingeschrankt werden miss
zu Gunsten des kristerischen nichtlichen Somnambulismus."

Dem künstlich erzeigten Sommanbalismen werden wir bei Bespreching der hypnotischen Experimente an Hysterischen begegnen. Doch est sehen hörr erwähnt, dass wir in Unberstitstimmung mit Money und P. Ricker denselben nur als eine specialle Form des natürlichen Sommanbalismus auffassen, welcher durch ihr besonderen Entstehungsbellingungen auffällig ist.

Es brancht kann besonders hervorgelieben zu werden, dass der sommanhale Kastand kein ausschliebeliches Attribut der Hysterie ist. Wir verweisen auf die Bearbeitung der cysfeptisches Dammercustande in unserer Monographie, webbe dartlint, dass dort symptomatologisch ganz gleichwerthige Krankheitszustande recht haufig beobachtet werden. Ebensateng lisst sich die nahr Verwandtschaft zwischen den hysterischen und den forischen (Alkobel, Blei, Messingdamp(e etc.) Dämmerzuständen verbennen.

Hinsichtlich der pathologischen Bedentung und der besanderen klinischen Merkmale der Dünmerzustände haben die ueueren Arbeiten von Siesusching. Bowksffer, Ziehra, Meeli, Rusche, Heilbrouwer u. A. werthrolle Aufklärungen gebracht. Sie beweisen, dass die Schilderungen der früheren Auferen, welche vorwaltend an die opfloptischen und hysterischen Anfälle dieser Art anknupften, einer Correctur befürftig sind. Als hamptsächlichstes Merkmal war seit Messet des Bestehen eines vollswändigen Ernmerungsdetectes an das im Dunmerzustand Erlehte bezeichnet wurden. Die steineren Förschungen haben zum dargefinn, dass eine totale Annazie nicht einmal in der Mehrzahl der Fälle nuchgeniesen werden benw. En sind sugar durchaus nichterzestellte Beobschangen mitgetheilt.

bei welchen eine volle Erinnerungsfahigkeit für die Vorkemmnisse im Dammerzustand nachher vorhanden war. Diese neueren Erfahrungen zeigen uns, dass aus der Ausdehnung des Erinnerungsverlustes bein Schluss auf die Tiefe der Bewusotseinsveränderung gezogen werden kann. Es lässt sieh nur im allgemeinen sagen, dass bei Inckephafter Reproduction der im Dammerzustande stattgehabten Erlebnisse die Bewusstseinsveränderungen des Dammerzustandes stattgehabten Erlebnisse die Bewusstseinsveränderungen

Auch undere Kenntsichen des sommenbelen Zustandes der alteren Autoren haben durch die neueren Forschungen in ihrer symptomatelogischen und diagnostischen Bedeutung wesentliche Abanderungen erfahren. Wir werden im Laufe der Silgenden Darstellung auf dieselben aufmerksam nurben und begutigen uns hier mit dem Hinweise, dass die mannigfaltigen und vielgestaltieten spileptischen und hysterischen Bewusstseinsverinderungen sich nur in grossen Zügen unter Berucksichtigung der hervorstechendsten Krankbeitssymptome in einzelne Gruppen trennen lassen und dass dempenass eine sehurfe Grenze zwischen den einzelnen Zustandsbildern nicht gezogen werden kann.

Der hysterische Dänmerzustund wird am leichtesten als solcher erkannt, wenn er im Ferlaufe oder im Auschlass an einen hysterischen consulsivischen Paroxysums auftritt. Die innigen Bezichungen, welche er zu den grossen Anfällen der Hysterie besitzt, werden wir nichher bei der Wiedergabe der Studien der Chorcof'schen Schule kennen lernen. Er ist aber auch eine nicht zu seltene Begleiterscheinung des Krampfunfalls der vulgären Hysterie. Wie die nachfolgenden Krankheitsgeschichten zeigen, sind diese Krampterscheinungen bald einfache, kurztauernde initiale Spasmen benischen und klosischen Charakters, einschlieselich der Zetterbewegungen. Bahd hindelt es sich um groteske Verrenkungen und Güselerbewegungen und ausgegrägten Clownismus. Auch leidenschaftliche Körperkaltungen, welche auf bestimmte Traumtoostellungen zurückzuführen sind, fehlen dem Krankheitsbilde nicht.

Alle Besbuchter stimmen darin überein, dass der Dammerustand meh ausbörngig und anderweitigen parangsmellen Krankheitemsserungen alle aust einsetzender Krankheitemsfand vorkommt, welcher stunden-, inge-, ja selbst menatchang (Jolly) andauern kann, um dann wester plätzlich in schwinden Brignet berichtet den Fall eines 15jihrigen hysterischen Madchens, das im neunten Lebensjahre hysterische Krankheitszeichen darbet und zur Zeit der klinischen Beobschtung täglich zwei hysterische Anfällehatte. Der Mittagsanfall war ein gewöhnlicher convulsirischer, der Abendanfall zwischen 6 und 7 Uhr ansachlisselich ein somnambuler Zustand. Dieser bet folgende Erscheinungen dar:

Die Patientin, welche onwerhalb der Anfalle einen ruhigen ausften Guerakter besone und gieht sellentindig von Bette aufstehen konste, schien

cinnschlaßen, wachte aber plötzlich unf, nahm eine sehr autweisehen Miese zu, der Blick war beiebt, die Augen fest auf einen Punkt gerichtet, die Bewegungen plötzlich. Sie sprang zum Beite kernes, ging zum benachbarten Peanter, setzte sich öset unf einen Stahl und blickte mit einer Aufmerkonnken in den Bof binab, welche durch nichts abgebaht werden kennte, dem nie verstand nichts was zu für gesprechen wurde und schien auch nichts anderes zu sehen. Weckte man sie durch Schritteln, so fiel sie stell vom Stahle herab, stiess man sie unbehaltigt, so ging sie nich Verhalt einer Aufmel Liess man sie unbehaltigt, so ging sie nich Verhalt einer keinerhen keinerlei Erimerung an diesen Verfall. Nach seels Mainten schwanden die bysterischen Paroxyanca allmithlich (zuerst der semianntelle Antali i Bei der Entweinen beit sie keine bemerkenswerthen hysterischen Kunkheitssendemungen, Judoch nach Verlauf von zwei Jahren stellte nich ein Reeifit sen.

Mit dieser Wiedergabe haben wir alle wesentlichen Merkmale eines einfachen, unesemplicirten und angleich freistehenden somnamhalen Anfalls gekommeichnet: Die traumhoffe Bennusiseinsverunsferung durch tiefgreifende Störung der Ideensproziation. Weite Gehiete, ja wahrscheinlich die Mehrzahl der normalen Vorstellungskreise, sind ansgeschaltet. Nur einzelne meneton in jedem neuen Anfall wiederkehrende Vorstellungen, deren Inhalt unbekannt geblieben ist, bestimmen die einfärmigen Handlungen der Kranken. Gegen sensorische Eindrücke ist die Patientin in ihrer Gebundenheit unempfänglich, mechanische Erschutterungen besendigen den Anfall in brüsker Weise, unbrend er bei Wegfall dieser ausseren Einwickungen nach haltstünfliger Daner in einen Schlafmstand übergeht. Auch die totale Aumerie fehlt dieser Beobnehtung nicht.

Viel haufiger gestaltet sich das Bild reicher und mannigfaltiger, Blusionen und Halforinationen, Phantasie- (Traum-) Vorstellungen mit lebhaft wechselnder Affecthetonung tauchen bald in spärlichen, bald in reichen Maasse auf. Sie werden durch eintwelse und zusammengesetzte Handlungen, vor alten durch behäufte minische und pantominische, aft gerudezu theatralische Bewegungen und pathetische Beelamatorien dem Beschauer vorgeführt. Inhaltlich bestehen diese hallorinatorisch belebten Traumverstellungen in erster kinis aus Reminiscenzen wirklicher Vorkommaisse, welche mit den bizarrsten Phantasieverstellungen verfoehten sind. Theils handelt es sich um untertige Bruchstatke oder Skirzen von Traumversen, theils sind es augenscheinlich zusammenhangente weitausgesponnene, bunt ausstafürte Ermittungen, die treillich im sprachtieben Auskruck nonehmal nur fragmentarisch offenkundig werden. Man wird dam zus den begleitenden minnschen und pantomimischen Reuctionen den inneren Zusammenhang dieser Bruchstücke indirect ersehliessen können.

Sehr wechselnd sind histor die Beziehungen der Traumhallucinationen und Phantasiererstellungen zu dem Empfindungsmaterial, welches während des Dammerunstandes aus ausseren Eindrücken zuflisset. Meist sind es im erster Linis Organempfindungen, welche illesioner verurbeitet werden und die Richtung des Trauminhaltes bestimmen. Durch sexuelle Empfindungen werden erotische Vorstellungskreise geweckt und führen zu obsehnen, Inseisen Ausdrücksbewegungen; Oppressionsempfindungen, welche unbestimmt im ganzen Thorax oder ansochliesslich in der Herrund Magengegend Iocalisirt sind, ruten schreckhafte Scenen von Eisenbahnunglücken. Abstützen, Ertrinken, Erdrüsseltwerden etc. berver; vasculare Empfindungen sind mit Todosfürelit, der Vorstellung, lebendig begraben zu werden etc. verknüpft. Aber auch specifisch hysterische schmerzhafte Krankbeitsempfindungen (Topalgien, neuralgiforme Schmerzen, Haupgarzeitsein) werden inhaltlich verarbeitet. Die Kranben erleiden im Traume Folterqunten, sind Mordversuchen ansgesetzt, werden von reissenden Thieren zerzleischt etc. Schreckhafte Thiererisienen und Bilder von Leichen sind dann fast regelmässige Begleiterscheinungen.

Aber auch sensorische Einfrucke werden wirksam: Weibliche Mitkmake oder Pflegorinnen werden zu neidvollen Nebenhuhlerinnen umgedeutet, gegen die sich Veruchtung. Hass und blinde Wuth tichten. Der Arzt wird zum Geliebten oder zum treulosen Verräther gestempelt, das Krankenzimmer zur Kirche oder zum Leisthaus empewandelt etc.

Gar nicht selben gelingt es, den Inhalt der Traumverstellungen und die Hallueinatienen durch Verbalenggestion zu bestimmen und auf diese Weise einen Wechsel der Scenerie herbeitzuführen. Der Eigenart der bysterischen Veränderung entspreehend, sind all diese Trannbilder von den labhathesten Gefühlstugen erfällt und führen dadurch zu den mannigfaitigeten und wechselvolisten Affectiosserungen auf metorischem, vasomotorischem und seerstorischem Gebiebe, Gesichtsansdruck, Kürperlinkung, Geberde und Redeweise terrathen die groote leidenschaftliche Erregung. Senfrer, Thranen, Kussgesten, Umarmungen, Coitushen egungen mit nuchurbatorischen Handlungen begleiten die sexuell-cretischen Gefühlsausbruche, Augstschweise, fahle Blisso des Gesichtes, Abwehr- und Flocktbewegungen, aber unch schrecklinfte Erstarrung werden durch angetvolle Traumvorstellungen und Sinnestäuschungen geweckt. Die vernige Erregung, weight sich sehr haufig gegen treulese Lieblinber richtet, ruft Gewalthandlungen hervor. Absehen erweckende Vorstellungen führen zu Ekel-, Würgesinhlen und Brechbewegungen; die Vorstellung, vergiftet zu werden za Nahrungsverweigerung. Es ist unmöglich, allen Variationen des Trauminhaltes bei dieser summarischen Durchellung gerecht zu werden.

Charcot, welcher dem hysterischen Summanbulismus in den letzten Jahren seiner Wirksunkeit sein besenderes Interesse zugewandt hatte. Johandelte deuselben in einer Reihe von Vorlesungen. Gemon hat die Erfahrungen und Lehren seines Meisters im mehreren Journalaufsätzen (vergl. Progres médienl, 1891 niedergelegt. Wir verweisen auch auf die Dienstag-Vorlesungen Charcot z vom 21. Februar 1888, 23. Ostober 1888 und 12. Februar 1889) Indem wir bier die von Charcot und seinen Schülern über Gebühr betonten Zusammenhänge des hysterischen Sommuntalismus zur grossen Hysterie ausser Betracht lassen, bemerken wir, dass ihren Krankheitsschilderungen aussahmeles Fälle zu grunde gelegt sind, bei welchen nachher vollige Amnesie für ihren sommunbulen Zustand bestand.

Das Charakteristische dieses "hysterisches Delica" besteht auch Guiusu in dem individuellen Geprage, welches jeder Kranke seines deliranten bleen verleiht und welches von zahlreichen Umständen (Alter, Ernishung, sociale Sohire, Beruf etc.) abhängig ist. Als eine besonders merkwurdige Form dieses hysterischen Delirs betrachtet er die Zoantbropie (Umwandlung der eigenen Perstuliehkeit in Thiere) und beriehtet den Fall eines 16jührigen Midchens, welches in ihren somnamheben Zustande con "hysterischer Galeanthropie" befallen wurde. Die Hysterie war im 13. Jahre zur Entwicklung gelangt. Erst nachdem sie van einer Katze in die linke Hand gebissen worden war, pesoffben sich in ihrem 16. Jahre zu den hysterischen Krisen delirante Phasen, die im weiteren Verlaufe meh als freistehende Krankheitsantille sich einstellten. Sie lief dann auf allen Vieren, sprang ouf Stible, minute, fauchte, versuchte zu beissen oder spielte mit einer Panierkursel. die ihr zugeworfen wurde. Spiterhin bet die gleiche Patientin delirante Zustände, in welchen sie das Gebahren eines Blinden imitirte. Es konnte festgestellt werden, dass das Madeben wenige Tape socher durch den Anblick eines solchen erschreckt werden war. Die Beoluchtung ist ein treffendes Brispiel für die Entstehung und Fixierung einer bestimmten Vorstellung, welche im Dümmerzustande ausschlieslich berrecht und nur Verstellungen und Handlengen weckt, welche mit ihr in engster associativer Verknuptung stehen. Immer bandelt es eich um ein Influrinstorisches Delirium, welches sich auszeichnet olumb einen hoben Grad von Consentration, in einem salchen Masse, dass diese nitr in selar engin Grenzen and durch einfache Einwirkungen (sensorische Emdrücke, Worte), aber niemals vollständig meh den Willen des Bechachters verändert werden kann." Guison und S. Wallite (Arch. de Neur., 1891) stellten methodische Untersuchungen im aber die Beeinflussing der halbeinsterischen Erregungen durch Stutesreize (vorgehaltene farbige Gläser, Rischen von Eean de Cologne, Nadelstirbe etc.) Sie fanden dass durch solche einfache Einwirkungen wehl die Eichtung ster trallucimatorischen Erlebnisse abgeäudert und selbst neue Hallneinationen geweckt werden können dass aber diese Hallsrinationen immer muldangig and ren dem Willen des Experimentators und ansochliesslich

der Initiative des Kranken überlassen sind, welcher die empfangene Empfindung sich aneignet und nach seinem Willen in eine Hallneination naumnacht. Diese entspricht seinen Gewahnheiten, seiner Lebeusurt, seinem Erinnerungen, mit einem Worte seiner eigenem Persintlichkeit. Gilles de fo Touvette legt auf die Suggestiblicht der Kranken unhrend des hysterosommuntstelen Zustandes grossen Werth, da sie ein unsentliches differentiell-diagnostisches Merkmal gegenüber den epileptischen Dimmerrustanden darstelle.

Unter dem Zwange bestimmter afferthetenter Tranmvorstellungen eder bestimmter Hallucinationen werden manche hysterische Patienten im Dämmerzustande von einem krankhaften Wandertriebe ergraffen, in welchem se hald plan- and nellos stunden- and tageling underinen, bold workenand monatcling withrende Reisen unter Benützung von Eisenhalm und Dampfschiff unternehmen. Man hat diese Krankbeitserscheinung, welche merst bei entleptischen Dienmerzuständen erforscht worden war (vergl. hiezu unsere Besbuchtung in der Bearbeitung der Epilepoie, pag 284 n. f.). mit verschiedenen Namen helegt. Chorcot und seine Schüler evergl. hiezu die 56. Vorlesung bei Pitres) bevorzugen den Ausdruck umbalaforischer Anfowarismus. Andere bezeichnen diese Krankheitserscheinungen als Figue oder als Poriosianie. Es erscheint sehen beute an der Hand der vorliegenden Bastochtungen die Ansicht gerechtfeetigt, dass, abgesehen von verwandten Krankheitserscheinungen bei anderen Paychosen. die hysterischen Dammerzustände zum mindesten ebenso hänfig Anlass zum Auftreten des ambalatorischen Automatismus sind wie die epileptischen. Wir verweisen auf die neueste Bearbeitung dieses Gegenstandes von Heilbrousez (Jahrb. f. Psych., 1963). Dieser Autor stellt eine gesaue kritische Sichtung der in der Literatur bekanntgegebenen Fälle con Fugues an und gelangt unter Berucksichtigung seiner sigenen Beobiehtungen zu dem Schlusse, dass our ein geringer Procentsatz (etwa ein Fünftel) von den an Fuguemständen leidenden Individuen singsemussen sichers spileptische Störungen zeigt. "Die Zahl der mit hysterischen Symptomen behafteten Individuen unter den Fuguekranken ist erheblich grösser als die der Epileptiker."

Ausgezeichnete Schilderungen hystero-sommunisuler Krankheitsbilder unden sieh in dem Werke von P. Richer und in dem Aufsatze von Guinen. Wir fügen hier einige Beobschrungen aus unserer Klinik bei

Krankengeschichte Nr. 94. D. 0. 27 Jahre. Patientin wird aus der Augenklinik, in welcher die wegen einer sehneren ekzemblissen Bindekantung Rombunterkrankung Aufmahms gefinnlen halbe, in unsere Klimit verlegt, weil plätslich ein sehwerer Dönmersundand mit missenslichen Sinnesmischungen, lieben Schreien und Roden ausgebrechen wur. Die Paneutin wur einig unsersetirt und rengerts in keiner Weise mit aussere Beite. Aus den sprachlichen Aussterungen beim sich entanberen, dass nie sich in eine Bemite Studt

und in ein fremdes Kraukenhaus verseut glaubte. Die Hallerinatieren hatten verwiegend religiosen, weniger sexuell-erctischen Inhalt. Sie proligie lant, betete etc. Der Anfall danerte von Abends D Dhr bis Morgens S Dhr. Conynhervische Erscheinungen fehlten villig. Vor Einsetzen der ballueinatorischen Erugung soll ein ganz kurz danerader Zustand von Steifbeit "mit Andentung von Opiethotomis" bestanden haben, Nuch dem Anfall villige Annesie.

Patientin ist uneheisch geboren. Mutter stark im Vubere pulm, überen eine Schwester derselben, eine undere Schwester ist gesund. Patientin was immer echwichtlich, wurde in der Kindbeit oft weren Drussmehweitung und "Versterungen behandet Seit dem 6. Jahre scrophulisse Augenentrindung, Schulbessich unverglindung, Schulbessich unverglindung, Schulbessich unverglindung, Schulbessich unverglindung, Wechselte als Dienstmäßehen füre Stellung obers. Wurde eisflich in Krankenhausem wegen Bleichssicht, öffinderschmerzen und Linggen- und Magenkaturrhen behandelt. Im 25. Lebengishre erster bysterischer Aufall: Patientin hatte Zuckungen in Handen und Finsen. Sie soll dann villig verwirst gewesen sein und laut gesprochen haben. Einige Mennte später erfolgte der zweite Anfall. In spöteren Jahren noch zwei weitere Anfalle, Die ersten beiten sind Nachts aufgetreten, jedoch nicht während des Sehlades, Aus dem Status leben wir berver:

Leichte linkseitige Posis. I. Mundfarinlie weniger innervirt als der r. Zunge wird attemt hervorgestreckt. Bindedruck solwack. Gumeunellex, Wingrellex eihalten. Berührungsempfindlichkeit ohne halbestige Differenom, Schmerzempfindlichkeit eher gesteigert. Zahltriebe Deuckpunkte verwiltend rechte. Auch die grossen Nervenstämme sind auf Druck schmerzinst. Aus den mahlreichen, in einem Zeitzunne von 4 Jahren beshachteten Aufüllen beben wir die folgenden berver:

- a) Patientin klagt über nichende Schmerren, in der linken Unterbauchgegend beginnend, bis zur Berngegend himmit; dann erfelgt behinftes Klappern mit dem Unterhiefer (wie beim Prietschause), während die Beine leicht tensich gespunkt und, Der Rick wird start, Gesichtsquadruck augstroll. Se schreit: "Der Kerl at schwerz, hat einen Oylinder sitt, er halt nich." Der Gesichtsquadruck wird dann glüchselig, beiter, strablend, Auf Fragm des Arzies antwochel sie. "Ich werde in den Himmel getragen, ich sehe meine nach Morber und Schwester." Sie landelt verrickt und redet dann unverständliche Worte. Deuer dieses Zustundes 1½, Stunde, Ovariablruck shar John Wirkung. Sie besitzt weise Erinzerung au die Vergünge des Anfalle. Karte Zen durauf stellt sich Zölmekluppern ein, sie klagt über Schmerzen in der linken Seite. Heftige Riccius, Stugulius. "Brechen branche ich nicht." Dese spastisiehen Erscheinungen bestehen bei vollem Bewinstein während untger Minnien.
- 6) Petientin liegt in Bushisalage, antwortet nicht, schweit raweiten auf "Ita at ist." Auf tiefe Nadelistehe raugirt nie mit Abweitebewegungen. Sie tingt dam in in spacken und ebiest gurpelinde Laute aus. Ein warme End unt kühler Uebergiessung zoupert den Antali für welchen ebenfalls völlige Americk besteht. Patientin ist murrisch, amsernt gereint, fichlt sich zurüskgesetzt kängtötten über hopengage Visionen (schwarze Minner), Im Traum öffers Angstrustände. "Es them sich über Grüben von mir unf." Defters briefe zwinten in der Arbeit im namenwartes begien Lauben uns, gesäh Nachte, wenn in sehmilien at, gann pletzlich in zonige Europung, schimpft in Lorier Weisen.

num Arit und Schwester eine kathelische Bande gerith dem in Verrweiflung, will Gift haben, am sich ummübringen. Zu anderen Zeiten klagt
sie über hellige Kreur- und Magenselmerzen, die ihr deren Aenger verursacht seien. Bescht in krampfließes Weinen am. Oh necknich beschaft, versieckt z. B. einer Mitpatienen die Schule, verweigert öfter die Nahrung
wegen Ekclempflichungen. Bei einer vier Meinte nich der Aufmahne ausgeführten Sensibilitätsprüfung wird 12 Standen nach einem Anfalle uns
Hypaithesse an beiden Vorderarmen festgestellt.

c) Patientin war Abende eingeschlafen. Es wurde een der Wirrterin bemerkt, dass ein die Arme plötzlich auf den Kopf legte, in Lachen und kurz darunf in Weinen ansbruch. Sie jemmerte dazu kunt, nie sei den unglingsbeites Wesen, betete au Christian, seint nich schlucheraß im Beit auf. Im bühlen linde beruhigt sie sich sofert. Für den Anfall will sie eine unklasse Erinnerung haben, sie gibt au, dass ein vor dem Anfall ein Augstgefühl in

der Brust verspärt habe.

- d) Währsnit einer Unterhaltung verändert nich plittelich ihr Geneinteanolruck, sie bricht in lantes Luclen aus und ruft: "Ach. komme doch, ach, wire ich bei dir, meine Mutter!" Patientin fat die Augen nach eben gerichtet, die Popillen rengiren und Liebt -- gleich darauf bricht sie in lardes Jammern seas, dringt our Thire. "Ach, wenn loh dock nor etomal Phipel hitte, diege ich über Berg und Hügel zu dir! Laust nich doch zu meirem himulischen Vuter reben!" Sie begt dann mit geschlossenen Augen, Pupilles verengt, dock auf Liehteunfell deutlich reagirend. Allgemeine Hypalgerie. Conjunctivalreflex erhalten. Patientin breint ihrs Bande jammerad aus, field zu Gott, sie aus der Amstalt au erlösen. "Sehlagt mich doch lieber th das Kronz Christi, damit leh weiss, dass ich ein Sinder bin!" Patientin sould aus dem Bette auf, geht aum Fenster, einkt betend nieder, auf Aurufen wendet sie den Blick dem Arzte zu, redet ihn als Herr Dieter an, verwinkt dans after sofort wieder in three religious electationes Zustand, pecitiri Gesangbucklieder und Gebeie und spricht in selbetgemaskten Reimen. Auf emfaches Zureden beruhirt sie sich rasch, bricht dann aber gleich statud in latter Lacken and. See light mit geschlossenen Augen im Bett; es folgt eine rusebneade Eriegung. Aus ihre Assaserungen gelot jehrt kerrar, dans sie Ballucinationen hat "Geb doch weg, de schwarter Kerl!" Im kuhlen Bode wird Patientin sofert klar, Amnesia.
- et Persenta wird plintlich erregt, singt und sehren, trättelt bertien, rufft "Ach meine Mitter!" Bermigt sich im Buls rasch. Sie gibt nachher an, der Anfall imbe mit Augst und Derek auf der Brust, als ab ihr allem in eng sei, begennen Dann hitte die Ritter gesehen, ihre Mutter, Schwester, schwarze Mitter. In einem gleichen Tage darauf erfolgenden Anfalle wird allgemeine Analgesie festgestellt. Als sie me Bad gehrucht werden seit, kristit und beiset sie. Nach dem Anfall rufuger Nachtschlaf, Vollige Ammesie im anderen Morgen. In einer länger (über 4 Manute) überenden Bemissionsperiode, im welcher beine Anfalle undgebreien wurde und in welcher die Patientin nich rufug verhalten und fleiesig pearbeiten hin, wird eine Hyplatiseis und Hypalgesie an der Streckseite beider Arms festgesiellt. An der Ansonseite des p. Unterschenkele, an der Ingemeite des 1 Unterschenkele, auf dem Rücken des r. Fusses und an beiden Oberschriebeln werden untigstlieche Stellen unfgefanden, während die Bach in der Macengrobe hyperalizeitet ist.

Kraukenraedsisins Nr. 95. K. H. 44 Jahre alt. Hereditit unbekinnt. Angebitch normale Entwicking, Heimt in 24, Lohensjahrs, Numale Geburten, Orders Klagen Abyr Blattmirrang mach dem Kepfe, Im S2, Lebensjahre sell Patientin einen Anfall von Bewisstlouigkeit ahne Krümpfe geknöt haben der 12 Stunden dauerte. Sie war 3 Wochen betillagerig wegen hochgradiger Erschöpfung, berauch wieder völlig gestrad. Patientia wird am 22. December 1901 is einem Dimmerrastand in die Klinik gekracht. Sie site mit maximal sewatersu Pupillen und tagstlichen Geschisunsfrack im Wartenman, Sie spricht von Minnern, die kennen, um sie in halen. Man wolle sie tielten. Sie sieht dam mit angeterfüllten Blieke an die Zimmerdecks. Best sich aber subig auf die Abibeilung führen. Sie liegt fortwihrend beldraft gestivalirend im Bett, liset sich keinen Augenblick fixiren. Sie faltet die Hande, aussert einzelne abgerissene Werte: "Alles muss fert, alles kemmt jetzt auf mich." Bei der Abendriene macht eie Handbewegungen, nie eb eie otwee fortwerfe. And Ammeniages light sich extrohmen, dass sie auf dem Markte au sein gloubt und die Blumen ihres Mannes verkaufe. Sie muss refinited wenter.

Auf 2.9 Trional ruhiger Nachtschled. Au anderen Margen etwas reginglieher, weiss ober nicht, we sie sich befindet, ist bei der körperlichen
Untersuchung sichr angetlicht, glandt, man welle ihr etwas dum. Es wird
eine allgemeine tanlgese betgestellt. Rerührungsempfindlichkeit nicht profiturBinzalpunkte beidersets deneksonpfindlicht i. > v. Sie lingt mest mit geschlessenen Augen im Bett, antwertet mit keine Frage. Bei Druck soft.

Binzalpunkt öffinst die Patientin weit die Augen. Die Pupillen erweitern
sich, sie sicht mit angesterfülltem Bick an die Druke: "Du kommen die
Kerla," Sie wirft sich unruhig im Bett umber, beruhigt sich nich kurner
Zeit. Dieser Zustand ist am 24. Dersanter test unverändert. Am 25. Decenter ist sie kfar, ruhig und geordaet. Bei der ärztlichen Visite brieht sie
un hintes Januaren aus und antwertst und keine Frage. 26. December. Sie
isot von selbst nusreichend, kniet bei der Visite wieder nieder, bittet, man
mage sie fertlassen, sie habe doch niemund etwas gefann.

Ex war turmerben durch die Ortspalineibehörde bekannt geworden, dass die Patientie wahrscheinlich sehen seit mehruren Menaten fortgeseint Diebstähle bei der Dienstherrschaft ihres Mannes, der als Girtner ingestallt war, nuggeführt hatte. Diraelben wurden am 19. December entlieckt und Patientin von der Polizei vernemmen. Sie geriette dadurch in heitige Erregeng and but them Manny pegenther gelausert, ats walle in Wasser geben. "Es ist doch alles alle." Am 21, December seigte sie in den Vormittagestander, als sie auf dem Wochenmarkte Einmen felhieit, gans plätslich ein terindertes Wesen. Sie verknefte die Reimen west inter dem Preise und wur dans villig verwirrt. Am 22 Morgons constatiste des Bezirksarzt, dass six villig gestört und nicht zu fisiren sei. "Sie hat manienhaft Hallemantionen and point sufalloweise Augstaffects," 20, December, Patientin ist klar, ruhir, aber einsübig, verschlessen, beschäftigt och nicht mit den Mrkmaken. Werden the thre Dubstible vegetables, so briefs are in lautes Weisen and Klagen ans and bethewer this Unwhald. Sie beselwert sich darüber, dass der Doctor three Mann night in the trute, ... Joh will an memory Manne, was will er mur."

31. Describer. Der Patiestin wird ein Marketück geneigt. (Was ist das?) "Das pitzert so. (Sie hält en etwa 30 on von Auge entiernt und

dieht es zwischen den Fingern.) "Es ist as roch gant ranh. " (Wasist es?) "Der Herr Doctor liest riejnen Mann. " Es ist as ranh. "
dimmert . " Es wird ihr ein Zehnpfennigstäch geneigt, ale dieht es lange
in den Fingern, sieht es mifmerkaan an und örnesert: "Nicht ruch, weise
nicht." Das Gespeich wird abgebrechen und der Patientin gesingt, ale möchte
dinses Komödienspiel unterlassen. In den folgenden Tagen erinnert sie sich
genen un diese Unterredung und kommt bei juder Vieite darunt zurück,
ann ihr der Professor genagt habe, sie verstelle sich. Sie bricht dabei in
langes Weinen ans, sonst ist sie wie binder ruber, einselbig, abweisend,
Appelit und Schlaf gut.

Am 4. Januar 1902 bezeichnet ein die Jahresmill als 1992;

(6 × 7 == 7) De mass ich von vom aufatigen. Fängt dabei su zu tachen. Nach längerer Pause "42."

(3×3=1) 29."

(7 × 14 - 7) Erst .94°, from .96.

Enfache geographische Fragen, z. B. m welchen Lunde Weimer gehört. bemitwortet sie: "Das weise ich nicht."

6. Janer. Sie benennt Geldsticke jeut gang richtig.

10. Jinner, Vellständig rubiges, geselnetes Verhalten. Patienam at

trear gewarden, kamt die meisten Mitpatienten mit Namen,

Am 15. Jamer zeigt die vertbergebend ein scheues und gefrücktes Wesen, wendert sich von den Mitpotentien ab, gibt nur mit beiser Stimme kurze Antwerten, die aber inkalalisch richtig sind.

Am 20. Jinner wird sie als geheilt entlassen.

Es war noch bekanntreworden, dass der Ehemmus ein jahrenunger, leisenschaftlicher Meusch sei, der die Fran wiederheit sehwer bedroht hat. Sie hat vor ihren Manne promitigen Bespect und steht reilkommen unter seinem Einfans. Eine Techter des Ehepaares annets wegen Urzeillichkeit after den Dienes wechseln. Während der 2%, Jahre, während deren der Mann in seiner leinen Stehe geweien war, machte die Fran auf den Dienetherre immer den Einfansk einer sehr scheuen Persentlichkeit. Sie sprach immer im Plustersons, konnte niemale jemanden gende ins Auge sehmen, wurde oft auf Uzwalicheiten ertappe. Der Dienetherr ist der Ausscht, dass die Fran die Diebstähle unter dem Einfans abem Mannes verübt hat und durch Brohungen von einem offenen Gestindniss abgehalten wirst.

Krankengeschichte Nr. 96, M. O. 20 Jahre nit, angehlich dies erbliche Belastung. Motter starb an Philinis pulm. Patsasten immer schwichlich und rart, Indie stein readuren Charakter, beinte gut. Im 18. Lebengshre erster Anfall, als Patientin bei der Krankbeit der Matter sich korperlich und sedisch aufrieb. Sie soll demais bewuestles umgefälten sem und plantasier laben. Die Anfalle wiederhalten sich ungefälten sem und plantasier in 8 Munaten und dauerten 1/2 Stunke. Im letten Jahre häufen sich die Anfalle. Vor denselben auh sie black und angegriffen aus, dinn verfiel sie in einen tesumbatten Zustand, inden ale sich marshir im Beit berummunf, mit den Armen gestieuliste, uns dem Beite bezuneitnagte, gelegenflich auch im Zemmer berumlief. Teoroche oder klonische Krauspflewegungen selben swiner gefehlt haben. Zwiechen den Anfallen eiel Kopfschmernen, gestig innserst mitde, tergesslich und "sehwermsthig".

Bei die Anfrahme am 3. Desember 1896 wurden die Zeichen der Bunden siehen Krankheit festgestellt: beide Bullt preminent, Geoffe sehen

Symptom vorhanden, Hernstampting much works of was verbreitert, Pala wenig beschleinigt, deutlicher, unswegelmassiger, statischer Tremer der oberen Extremitiben von den grossen fielenken unsgebend. Geringe Strums. Drissenschwellungen in beiden Kieferwinkeln. Ebento Cerncaldrinen geschwellt. Reclassings Hypolgesis, midneiske Druckpunkts, varwaltend rechts, Geruck I > r. Geschücklich rechts stark eingeengt, sin meisten für Blan. Gehär rechts berabgewent. Patientin klagt über einen fast flesernd verhandersen linksseringes Kepfesbroerz, welsher sich mit Augenflumnern serknäpft, und liker offers suffresends Ohnmachtensfalls, in fenon six plotation verteksinkt und für Augenblicke der Beweststein verliert. Auch über die grösseren, standenlage danemden Anfille wens sie nichts Genaueres sarageben, da ihr into Erimorung histor fields. Sie fühle sich off schon mehrers Tage hang rer dem Andell autgeregt mid matt. Ans den Metheilungen ikres Vaters wint sie, dans sie dahei "dellrire". Ihre Reien bezägen sich vormehnlich auf ihre verstorbene Mutter oder auf iegend welche aufregenden Tagesensignisse. Nuch Jem Erwachen aus den Anfallen fähle sie Kribbeln in Jen Armen und Beinen, verstärkten Stirnkopfschmerz und ware völlig zerschlagen. In Jen Zwiesbenzeiten ineben oft ganz plöttlich unfallsweise Augstgefühle in der Bergregord auf, die 15 Minuten und länger anderem. Berges "Weinanfülle" (bei rullem Bewunstsein) ohne jeden Grund. Nachte liege sie oft schladen mit offenen Angen, es tuochen dann maltrieb und in enscher Aufeinunderfolge Bilder out; Schwarze and gunz helle Minner, Leichen, niemale Thiere. Der Schlaf ist unrahig, was ängedicken Träumen erfüllt.

Ven din is der Klinik ürzilich beskuchteten Anfallen mögen folgende hier Platz finden:

- a) Bei der Abendricke wird die Patientin in benommenen Ziemaße im Beit liegend vorgefunden. Der Kopf ist nach hinten in die Kieses gebehrt, der Brungt aber gestreckt. Andentung von are die eerde. Die Arme died hyperposiert, die Dunnen zwischen dem zweiten und dritten Finger der beit geschlossenen Fanst eingektennnt. Brythmische Stiese mit den in übengen steilen Armen im Schultergeienk. Die Athreung beschlomigt. Dus Irspinum kenshend, Das Gesicht stark geröthet, schweissbedeckt, Auf tiefe Suddistiebe nur geringe Beschien, Sieh ins Septum narium mit demlicher Schwerzgrünnssbeautwertet. Pupillen rengiren prompt, Patientin springt zwamml mit den nagstvoll heransgreitssenen Worten "Mutter, Mutter" uns dem Beit und kann auf mit Widerstreiben unzelegebracht werden. Es gelingt im Anfall, Gliedmassen in willkurlich gewählten Seilungen stall festungellen. Der Anfall wird durch Schlaßungestien, verbrachen unse Faradisation der Sympathies and der Armunskeln nach vierteisinnänger Dauer bestrügt. Sie verfällt in rahigen Schlaß.
- b) En absichtlich der Kurpersollung und rürthmischen Stose der Arme gleicher Aufall wird verübergebend übreh tießen Druck auf die Illandgegend tutgebober. Bei Nichlassen des Druckes beginnen die Krampflewegungen, die diesenal mit rhythmischem Singultus verknapft sind, erfort wieder. Sie begit mit geschieben Augen und verfalgt mit dem Ellicke die Bewegungen des Arzten, beautwortet aber an die gesteilte Autwarten nicht. Ihr Krampflewegungen lassen sofiet nicht, als ihr eine Verseizung auf eine Abthellung für Schwerkrante angebreit wird. Nich dem Aufall ist Druck auf die linke liinealgegend besondere schwerzhaft und lest eine bei zum Halte autsteigende "beimgetigende" Empfindung zun.

Se klagt ofters ther Paristhesten in rechten Arme, sussert, Jeh habe das Gefühl, als ob ein gweiter tedur Arm neben dem rechten hige". Einmal wird ein Anfall ansgelöst durch den Anfalck eines Irretrieben Paregramen. weigher vine makere Pamentin wefüllt. Bei einer geche Jahre später stattgehabten Nashumersachung wird bei beliebend avmustrischer Prüfung eine assequence rechtseitige Hypasthesis und Hypakesis anchgewissen. Es wird mit dem Tasterzirkel z. R. festgestellt: in der Bruetpartie 6 1, zur oberhalb der Mazzilla werden die Zirkelepitten bei 5%, die Dieturz links dourell, rechte sinfach empfenden. Auf dem Handrücken (sieht über der Handwerzel) bei 27 cm. Im Bereiche des kleinen Fingerhallens bei OS cm. Cornealreder fehrt, shense oplischer Ledreffen. Die Sprache ist langeam, stockend, het Beginn van Silven off wir alsochackt, emmueltel. "Es sitzt mir im Halse, als ob ich amechnirt werds, deshalb kaan ich nicht schneller speschen." Unwillkurliche Schinckbewegungen treten suhmul des Spreibers aften auf. Das Gropt seine Symptom mech dentlich vorhanden: Protrueio belb; nicht verstärkt. Kein Wachsthem der Struma, Deutlicher eintreiher Tremor der Hinde, Puls beschletmigt (120). Die Anfallo sind in den letzten Jahren viel militater geworden, freten nur noch bei befrigen Gemithebewegungen suf.

Kranbengeschiehte Nr. 27. A. 20 jähriger Buchbindergeselle. Erbückkeit nicht beknunt. Normals geistige und körperlicht Entwicklung. Im 19. Lebensshre Laupenkatarrh mit gennger Hamepite. Es wurde eine Verhiebtung des Inken Oberlappens mit spärlichen Rasselgeränschen festgestellt. Während der dreimonatlishen Beisandbrog in einer Lungenheibstätte war das Allgemeinbefinden durch Kepfschmernen. Schlaf- und Appetitsforungen besintrichtigt. Besserung des Langenfeidens. Im 20. Jahre Unfall: Ein ca. 13/2 for schweres Oelgemâlde. net dem Patienten uns S. a. Bilde auf den Kopf. Er verlor sefert das Bewnsatsein, erwachte mach 14 Stanten für kurze Zeit, fiel dann wieder in Bownsthuigkeit nuruck und lag noch zwei Tage shao Besiannag da. Keine massere Verfetzung, kein Erbrechen. Es bestind hermen keinerlei Erinnerung an den Unfall, nuch die Begebenheiten, die dem Unfall etwa eine Stunde toraufgegaugen waren (n. B. Gung mich des Arbestetätte), waren ihm niebt uchr erinberlich. Er war 14 Tags hollingerig, klagte über grosse Mattigkeit und Kepdechmerzen, die von den Augen über den Scheitel his zum Nacken himbouren. Seit dieser Zeit bidend urbeitemfähig. Die Haupführen wuren Schwindelempfinnungen, sin o't title alles im Kreise bernmilrebe. Er soll mehrfach im Schwindelaufall hingestürzt sein. Derurtige Anfälle kannen meist in Zwiechenrimmen der 1-2 Tayen, zuweilen aber mehrmals täglicht; "Es wird mer fabet arlewarz von den Augen, en dreist sieh alles ern mich, ich verliere dann die Besintung und konens ord nach 11. Sturde oder spitter wieder in mir." Seine weiteren Kingen benichen sich auf ein rurkweisen Zurken in Armen, Bennen und Bücken, krampfurtige Kepfselnnersen im gunsen Kopf und the Grinkl des Ameisenlaufens im Hinterkopf und der Enken Nachengegend. Stin Gedichtness habe deutlich abgenarenen, das Denken falle ihre schwar, or habe an nichts mehr Interesse. Er schreckt bei jedem stärkeren Geränsch mismunes und supfiedet lithei einen belligen Schnern, der von den Augen tack dem Hinterkoof ansetmalt. Er wird daber hantiger elemischig. Der Appetit to andauging well-color. Der Schlaf ist six Sutwalinsades Wachen und Transport." Bei der Anfrahme in die Klinik wunde festgestellt: Grosse 168-ms. Gericht 60 kg. Durthire Musculatur, General Fettpeleter, Lungenbehind mental. Zonge nittert beim Herrsperseiten, Jemenlägiger Tremer der Hände: Berührunge und Schmerrempfindlichkeit bei der ermen Unterweitung eine Berenderheiten. Schüdel in der Witte des rechten Parietalbemes bei Percussion und leichtem Drurke sehmerrhoft. Weitere umschriebene Schmerredruckgemkte sind im hinteren Druttel der Sagimahnlich und an der Greuze zwischen Sagittalmitt und Lambdauscht. Beide Supraorbitalpunkte und rechter Scapularpunkt schmernhaft. Geruch und Golder I > r (Spiegelbehand des Oliese normal). Geringfügige consentrische Greichbeldeinsengung. Augenhintergrund normal. Patient mieht den Einfrusk eines motten, apathischen Mensches Gesichtssansdruck mide gleichgiltig. Patient gilt mit leiser Stimme und Fragen Antwort, spiecht spontan sehr wenig, behäuptet, früher beiter und munter gewissen zu sein. Seit dem Unfall sei er stein niedergeschlagen, mismestlig und argere sich leicht. Er ist zeiflich mid sittlich völlig orientist, besitmt sich bei der Erzihlung seines Labenspunges und seiner Krunkheitsgeschichte oft längere Zeit.

He worden felgende Anfalle bestachtet:

a) (Am Tage mach der Aufanhme.) Patient wird auf dem Bette liegend vargetunden, die Augen eine geschlossen, die Glieder völlig sehlaff. Past andansendes Lidbönneln. Vereinzeite ruckurtige Stüsse in Armen und Beinen. Die Athmung ist beschleunigt. Patient reagen und Aurzeien nicht; wird der Oberkörper aufgerschiet, so fällt er, wenn er nicht mehr gestilten wird, schänflund die Kiesen zurück, bei Emperheben der Lider stypische Augenbewegungen auch oben und unden. Lichtwoctien normal. Dinier des Aufalls 20 Monsten. Aus dem Gefählte der Mottigkeit schliesst er, dass er einen Aufall gehabt hat, ist aber söllig annestisch.

b) Patient liegt den gannen Tag fast regungeles mit afferen Angen im Bert, schaut gerade aus mit sturrer Blickhaltung und ohne Lidechlag, Gesieldsstäge maskenartig, regungeles. Auf Befragen antwortet er langsam, sehleppend in abgeriesenen Werten. Er isusert Keptschrenzen und Augstgefühlte im gannen Körper. Er bere Singen von verschiedenen Menschen durcheimanten. Er kenne hermieberen, dass ex kirchliehe Meledien seien. Den Tent kenne er nicht reprieben. Er hert des Singen angeblich den ganzen Tag, unterbrechen wird es nur durch Ginzkenläuten. Andere Aksaumen aller Vintanen werden negert. Niamt spoatan während dieses zwölfstündigen traumhaften Zustanden keine Nahrung zu sieh. Weise mehtraglich keine Angaben über die Vorkenminisse während des Zustanden zu mashen. Er ermnert eich über unf Be-

dragen an das Glockenlärten.

e) Ee legt sich pittelich auf den Elieken streckt Arme und Beine lang aus. Kepf meh hinten in das Kneun gebelert, Augen geschkosen, Liefflettera, Keinerlei minische Braction. Alle ½,—I Minite plentlich rockweise Bewegung des Bumpfes. Der Oberkörper wird etwa handbeset von der Unterlage empergeschneilt, Athmung tiefebberad, verlangsamt, Patient rengert auf Anrafen nicht, auch nicht auf Nubelstiche, Duner des Anfalls 45 Ministen. Beiffnet dann die Augen, schnitt ersmann um sieh. Antwortet langsam auf Fragen, Vällige Ammeie für die Zeit des Anfalls und für die Verginge, welche kurze Zeit dem Anfalle veraufgegangen waren. Die Untermiebung der Berührungsund Schmerneupfinflichkeit ergibt eine Stande nich dem Anfalle felgendes: Anfalbeite und Analgesie der Hände, Vordemmen bei zur Mitte des Obersteines, wo sie mit schurfer Orense abschneißet. Ebense an der Verderfüche der beiden Untersch-nicht mit ministen Drittel der Oberscheiket. (Die Finse eine völlig nabetheitigt.) Eine analgetische Zone findet sieh ferner in Franknark-

stück-firtuse im hinteren Dermet der Scheitelhöhe. Banche und Brusthaut sind hypatethetisch und hypatetische. Eine etwa zweimarkstück grosse analgetische Zone findet sich nach in der linken lagninnlgerend. Zwilf Stunden spitzer ist Bernkrunge und Schmeroempfindung wieder vollig intzet, nur die ausmpfladliche Zone in der Konflaust persienert.

d) Osbers für kürnere und längere Zeit (wenige Minsten bis zu nichreren Standen) suftretende Dünmermestände, in densu er brannlad benommen dasint, keinen Antheil an den Vergangen der Umgebung nemnt, jedoch auf Hantreins mai Annule reagart and sinfachs Fragen righting beautworter. Die sums Berührungs- und Schmerzenpfladung usgt erhebliche Stirungen, inden målreiche unempfindliche Flecke sufgefunden werden, welche himichtlich ihrer Localisation in empeloes Auffilles erhebliche Differenses prigen. Auffillig sind his Stirmen der Lage- und Bewarmgempfidung. Er kum weier an den Flager- noch Zehen-, meh an den anderen Gelenken der eberen und unteren Extremitaten passire Bewegungen erkeanen, selbst wenn diese recht sungishig ausgeführt wenten. Er ist ferner augeblich nicht im stande, bei geschlossenen Augen ampigeben, we seine Arms eder Beine Begen. Bei Untersucherne mit dem Hatrig'schen Barathenicowter werden Differenzen des Bruckes erst angegeben bei Gewichtsdifferenzen 60 + 500, 200/700, 390/800 u.s. w. Signatuado (Gelástinske) wenten bei Betastung hinfig früsch geschützt; andere grönner Gegenmande (Messer, Ukr) richtig genannt. Alle therspontischen Verwith (Bader etc.) sind erfolglos. Hypnatische Behandlung best sofort schwere Antille mit convelsitischen Bewegungen aus. Patient ist danernd in einer annufriedenen, mürriechen, renbaren Stimmung, drängt auf Katlassung, da in dich nicht gehelfen werden könne. Wird nich dreimonstlichen Austaltsauferthalt ungeheilt entlassen. In den leinten Wochen hatten sieh fast täglich rwei Anfalls, Mergeas gegen 8 Chr. Nachmittage gegen 3 Chr. emgestellt, die etwa rwei Stunden danerten und den eub al und bl beschriebenen entsprachen. In den Zwischenzeiten befindet er sich aber oft in einem der sub d) beschriebenen Traumussände. Mit Häufung der Anfälle stellte sich eine atageogrochene linksseitige Hemileydisthesis und Hypolgesis ein. Die Druckpenkle sind links acceptainter als rechts...

Krankongeschichte Nr. 98. M. H. Patientin ist 1874 geboren; die entstammt einer angehölten wellig gesonden Familie und sell, abgesehen von Scharlach und Masern, immer gestmit gewesen sein, besonders niemale Zeichen von Nervenkrankheiten geboten haben. In der Schule leinte sie beicht; sie war später

als Zuschneiderin in einem Confectionsgeschift thätig.

Im Mri 1899 glitt Patientin bei der Arbeit nus, fiel mit dem Rücken auf eine Twehkunte; nuch kurzen Ausruhen arbeitete sie weiter; sie hatte aber Schmerzen im Rücken. Seit dem Untall stellte sieh touh über Angabe eine allmähliche Veränderung übres Bellintens ein. Sehen im Tage nuch dem Unfalls trat Erbrechen nuf, woran sie auch weiterlan öffens litt; der Schlat, der Appetit verschlichterte eich; trutedem gab sie ihre Thitegheit nicht auf; im Juni erkrankte sie an Longenkuturch; nuch nach seiner Bedrug verschlinmerte sich der Zustand; alles that ihr web, sie türke sich wie abgrechlagen, das Geben wurde ihr sehwer, Unter zwecknibunger Behnudlung besoerte eich des Befinden aber nur für kurze Zeit; sie wurde im Geteben 1990 in die Klinik aufgenommen.

Sie war ein schlecht emilietes, ammisches, in der Estwicklung weit turtekgehlebense Madelen mit angewachsenen 1960 opjehen, schlechter übemodellirung, unregelmässig gestellten Zühnen; an den inneren Organen konste eine wosentliche Abweichung von der Norm nicht constnürt werden. Anseer leichten etatischem Tremer und einem geringen Nachnieben des rechten Beines war die gesammte Motilität intact. Der Wiegreffen fehlte, die anderen Beffens waren symmetrisch gesteigert, asymmetrisch I > r was der Bauchreffen. Die Pupillen rengirten prompt und ansgieleg auf Lieht und Convergens. Rowberg bestand mehr. Bechtsseitig war die Pattentin hypolystisch: eine Ansenhaus favon machten das rechte Hypochendrum und die Lumbalgsgend, ebense die rechte Hällte des Occiputa, die nut Druck stark schmerzempfindlich waren, in stwas geringerem Masses waren es auch die Dornforianies des 5.—7. Brustmit des S. Lendenwirbels. Das Geschtsfeld war stark eingeragt. Senst functionarien die Sinnesurgage ausmal.

Sie klagte über aufalleureise nuftretende reissende Schmerzen, die vom rechten Hinterhaupt in Stim und Nocken ausstrahlten, über Kreutschmerz, über Schmerzen auf der Uhanseite des rechten Armes und Beines, über das Gefähl der Schwäche im rechten Arm und Bein, nicht in der Hand.

Die Anfälle waren anogespreichen bysterische, in ihrem Abhauf etwas tersekieden veneinunder; im wesentlichen trates zwei Typen auf, von deten der erste im Anfäng, der zweite später überweg. Das Anfäreten der Anfälle wurde zum Theil durch körperliche Uebermustrangung, zum Theil durch Gemitische wegungen und affectbetegte Vereitflungen verurssoht, zum Theil war ein Grund nicht aufünfbar. Die Menses verschlimmerten alle Symptome.

Der Verlauf der ersten Anfalle war etwa felgender:

Sie kricht öffers im Anfang in Weisen aus, sie dreht eich auf die linke Serie, holt sehnaufont Athem, die Lüfer eind rugekniffen, die Pupillen eind weit, respiren prompt; die Petientin rengirt auf Schmermenze, Druck auf die Wirbel vermirkt den Anfall, Druck auf den rechten Blacetproüt sieltet ihn für die Daner des Druckes; ein andermal beugt sie den Kepf nach hinten, athmet beschleunigt, die Arme sind gestreckt, nach innen rotigt, die Danmen in die Hohlband geschlagen; die Beine sind tonisch gestreckt die Pinne in Equinomotellung, oder es tritt meh kurnbauerndem Tones Opiethetones ein, Kültle Bider coupiren die Anfalle.

Sie gab sehen Mitte Describer an, so set ühr bes dem Anhill, als obsie zu Händen mit Fürsen gefesselt zu mit deskalb sich nicht habe bewegen können; eiler sie habe gegingte, sie werde is einen schwarzen Kasten gesteckt, oder sie werde fallen. Desse Erscheinungen leiten zu dem späteren Anfalletypus über. Sonst war das Befinden der Patientin im Anfang leidlich. Sie kharte viel über Kopfielmern, schlief ohne Schlafmertel seldenbe und sterte

durch lautes Soldnen im Schlafe die anderen

Im gauses wurden die Anfalte seltener und ein hagmaner Fortschritt. des Allgemeinbefindens wur unverkennber.

Im Laufe des Januar verschlemmens sieh im Sensibilitätsstörung. Zur Heralgeeis gesellte sich rechtsectige Hemiannetheste und Bemiparess bei ungestürter Samognosis der rechten Hand. Zeitweise später auch unlirbi Zuchtungen im rechten, seltener im linken Munifischille, vorübergehende Contractor des rechten Perturdis major.

Der Augenhintergrund erwiss sieh immer als völing normal. Die Anfille bleifen sieh und verschlammerten sieh. So sehlinset die Augen, liegt in Klekentoge verungslos mit ekstatisch liebelisten Godelanssaltrack; die Balla sind nach liebe stem gebreit: die Patientin reneier auf Anguten nicht. Es felgen van isbladte Schiltelbewegungen mit dem Kepl. Strampelbewegungen mit den Beinen dann theilt die einige Augenblicke mitig liegen, sicht dann im Beite nuf, fallet die Hinde, lebt die emper, richtet den Blick nach aben: plötzlich zunst die im Beit auf und ab, versucht an der Wand emporzakleitern springt berat, überschläge sich: bleibt ruhig einige Zeit im Beit liegen, die Nuskeln sind lebtat tonisch gespannt; schnellt nach wenigen Sesunden emper, macht Kielterversache, sindt nach wergeblichen Bemübungen ermatiet zurück. Auf Anwendung um kaben Wasser iffnet sie die Augen, sieht sich erstaunt um. Sie weiss von den ganzen Vergängen nichte. Dosse Anfälle mit manehmel langdeserndem dellenatem Nachstalium und Anmesse, selbst sich für die kurzen mitalliebeien Pausen, wenn die Attaquen sich rasch felgten, beberseibten in den binten Menaten das Bild. Sie wurde Ende Mai verwerbegwisse entinssen.

Ende Juli 1901 wurde die Patientin som aweiten Male in die Klinik aufgenommen. Die Ersebeinungen waren ähnliche wie bei der ersten Aufgahme. Nach aufänglicher Besserung war zu Hause die Hysterie in rellem Umfange wie in der Klinik wieder autgetreten; pötzuliche Augstrafülle kausen dam, von selleher Heftigkeit, dass Patientin einmal versuchte, nich zum Fonster himasernetteren.

Es bestand rechtsseitigs Arus und Beinparese, die Bewegungen der rechten Beines waren wegen Schmerpen im rechten Büftgelenk sehr wenig ausgiebig. Anseer der auch jetzt nech verhandenen rechtsseitigen Hypisthesie und Hypalgesie waren eine grosse Zahl von Druckpunkten mehweisbar. Sepra- und Infrascopolarpunkte r > l. Infractavienlarpunkt r. Interestalpunkte beiderseite. Nammalpunkt r. Paramokitenlpunkt und Binvalpunkt r > l; Supraschitatjunkte beiderseite. Sehmerzhoft sind auf Druck der Kopf, die Wirbolsseite. Im ganzen Verlauf, die Missenlatur der rechten Lenden- und Butgegend.

Während des ganzen zweiten Aufenfanttes, der sich bis Ende Newender 1901 erstreckte, klagte Patientin über Kepfschmerz, neitweise über Augst, das Schen fürbiger Binge um Tage und in der Nucht, Mikropeis, neitweise trat heftiges Erbrecken solvet nach der Nuhrungsunfanktne auf mit ausserreckst-

Echer Schnerzenpfinflichkeit der Magengegend.

He Anfalls trains in develop Weise auf we bei den ersten Aufenthalt mit partieller oder vallkummener Amnene. Seit October nahmen die Zusthade traumhafter Bewussissinssterung an Hänfigkeit und Länge zu. Seechlosen eich an Anfalle au und dauerten bis zu mehreren Stenden. Die Erinterring für die Vorginge in finner Zeit ist gyring bis aufgehaben, wenn sie such Beschle samplieirter Art is diesen Zuständen eft correct ausführt. Se littil taumeled umber oder sitst rulig in Bett, narmelt ein paar unverstandliche Warte vor sich hin und macht ab und au einfache Bewegungen; sie reibt an der Stirn, der Brust, might zu den Händen, un der Nass; auch in Anichhua an dar convoluivische Stadium kommen eilehe Bewegungen var, worden aber viel mecher ausgeführt. Patientin gibt au, in obigen Zustinden von den manigfischsten Sensationen geplagt zu werden: Jucken, Streithen, kalten Schater in der Haut der betrefenden Gegend; sie sieht Billion, measchlicke Gostalten, oft vernerst, oft absorm klein. There, Büte, Schirms: furbige Rings: Auf solche Visionen weisen die in manchen Antaken mater Absolutionveringen bervergestssansen Worte him. Just doch das There were. Die trambaffes Zortische emmelyiren sich een ikrem Zuemmenhang mit den Anfillen und wurden selbständig. Ganze Tage war Patientin in einem dammerigen Zustand, son dem sie nur für wenige Minuten beransgemittelt werden kennte. Die Tiefe des Dümmermstandes wechselte anssercrientlich hald gang ein tiel ausser Bett, klopfte an die Thüren, erhlärte, die Mutter sei de, welle sie ehleden, wirft die Selfe, den Kaffese zum Fenster hinnus; gibt an, Selarme, schwurzende sehwarze Vogel, gründ und rothe Farben zu sehen; klagt über Athenmeth, ein Bar liegt ihr auf der Brust; dazu wieder liegt sie rulag im Bett, erzählt bald läckelnd, bald mit einer Miene, wie man Märzhen erzählt, sie käme tach Hauss am nächsten Tage, ihr Bruster sei da. er werde ihr helfen, Wie welt sie nellest an das, was sie erzählt, glanbt, wie weit en nur halbbewussten Phantasiren ist, ist nicht entscheidbar.

Ebenso gelsen eine seberfe Greens Affectinnsfringen und Handlingen infalge ein Burfallen über in shallebe Handlungen im Dünmersvertund. Nach mess ungeschieben Sebern eines Besuchern, der ihr sagte, wenn sie Kopfweh habe, solle sie sich ein Loch mit der Strickmaßel in den Kopf machen, fann werde is besoer, wird sie ganz aufgeregt, jammert. Huft tunnicht under, gebi zur Schublade, nimmt ein Tintenfass herens und trinkt es ans; weits nichts von dem Vorfall nachber; oder sie steht pötiglich und zehlägt ein Franter ein und erintert eich nicht darun; sie springt, ehne dass ingest etwas voransgegungen, kossen Best, reisst anderen Potienten die Bettdecke ab, hehr den Tisch in die Bohe, wirdt Suchen herum, ohne nachber as motiviren zu können, wenn sie sieh nuch darun erinnert. Wenn sie isst und man sie gewähren lasset dreibt ein tiefnen den Teller mm; seklart, sie welle nach Hanse. Das ist auch über Mettricung für undere derurtige Handlangen. Ende November habe die Matter die Patientin ab.

Patientin wurde zum dritten Male im Mirz 1902 aufgemeinnen. Sie war nach der Entlassung aufaugs sehr aufgerigt gewesen, hatte sich mit allen Menschen gesankt und mit lehlesen Gegenständen, mit Tischen, Tapeten gesprechen; sie sah viele schreckhafte Bibler, schlief schlecht; dann besorte sich die Kranke; aufaugs Fehruar starte die Techter sines Hausbewolmers, als sie den Leichenwagen kompen herte, wurde es ihr zuerst schliefet, sie ting dann an in aprochen, kleiterte um Fenster beich, wollte hinausspringen; seitdem strogt, zeitweise nerwirst, aber krampfliei.

Ecoperish bestand die Sensibilitätsstörung in alter Weise fort, aber von der Hemipurese war nechts mehr zu bemerken. Der gesetige Zustand war ein

eigemetiger.

Ste gibt and alle Fragen unrichtige Antworten in einem Mischentone, ale ob eie selbet nicht darwa glaube; ihre Handlungen sind geerdnet; keine Rathionegisch.

Will nicht wissen, wie eie heiset, nach wie alt ese ist, sie sei auf dem Bahahof oder im Krankenhaus is Mülhaques, behauptet, der Arst sei Dr. M. nie Apokla, die Schwester E. ebentuher; im Beit gegenüter bege siese Fran, die ausonie wie ihre Grossmutter, sie sei es aber nicht — ein andermal identificiet sie beide — die habe ihr Petroleum in den Kuffes gegenen. Im Lande einiger Tage, an denen Anfälle in alter Weise auftraten, wurde Patientin kluwer, klagte riel über Kopfschmerz, Träume; die Erinnerung ihr die vorstungegungene Zeit blieb eine theilweise.

In einem spiteren ühnlichen Zustund productrie ein eine Reihe paramolder Verstellungen in ühnlicher Weise wie bei ihrer Aufmahner. die Greenwafter wells sie tieten, man wells sie bezeite schaffen, der Leichenwagen act da, man linbe Rüncherkerpen gehelt.

Ein Dimmerenstand, der mehr den früheren enlegench, seitzle Ende October eta mich einem Strett mit einer Warterin. Sie liegt zeitweise ruhig m Bet, shae and Fragen to rengiren, oldr sie flagt and Fragen an hant pu schreisen, kurz darauf dreht eis sich um, halbelt; mucht einige spielende Abweightewagungen; dann springt sie auf, ausser Bett, kracht auf allen Vieren auf dem Boden berum, wirft die Hindo in die Hilbs, sinkt greammen; einrelae Bufe: "Büren — teiten"; andere stad unverständlich. Zu anderen Zeiten pericuit sie meanmenhängend; "Sie wissen nicht, weram ich leide, das jet sine schwere Geschichte, ich bin veriebt, aber ich werde ganz gevand, ganz geomd, wear nar meine Grommutter nicht ware; bleiben Sie doch bei mir, Herr Doctor . . . unverstindlich ich falle laster Farten die abschedichen Menschen, mein Ernder kennst, sog doch die Riesen wog (aftenet formet). Ich will keine Milch, sie haben ein vergiffet Dum wieder fingstlich, descriestirt. Der Zustand danerte eiren fünf Tage, er klang lytisch ab. Behouptet, von allen Vorgingen nichts zu wissen; sie benout aber in der Felre Timberchen, die während des Rümmerzestundes eich ersupeten. Gefragt, weher sie das wisses, behauptet sie in vinem Falle, oes sei ihr so', in einem anderen Fall kann sie keinerlei Erklitrung finden, Leichte Zostände tmeinhaßer Bewusstseinsinderung kamen noch häufig in der folgenden Zeit ver, sum Theil von ingelanger Dauer. Die Anfalle, die das alte Gepräge neigen, sind eshiper, sie ist wochenlang frei daven.

Im übrigen ist sie sehr reinbar tilblt sich unbegründeterweiss oft bemachtheligt sier beleidigt, wird dass masselse heftig, schimpft unf das Wartepersonal. Ihre Klagen und die objectiven Symptome sind dieselben geblieben; sie persistiren aber in sehwärberem Grade nun fort.

Erankengeschiehte Nr. 99. X. 40 Jahre alt, Von väterlicher Seite ertlich belautet. Normale gristige und körperliche Entwicklung, Im 24. Jahro bei einer militärischen Biemenbung Inselation. Im Anschluss hierzu (9 Tage spiller) nervous Erregung, troumgequitte Narhte, Am 17. Tage warde Patient plotalich bewarstles und verfiel dann in einen kuradonernden tebeuchtipen Erregengemetend. In den folgenden Jahren stellten sich meist nicht nervisen" Vorketen (Angetgefühle, gesetige Midligkeit, Unffiligkeit zu aupermagter Benkarbeit) mehrfach Anfalle ein, die nach den Schilderungen der Angehörigen mit Bewasstlosigkeit, Luch- und Weinkräupfen, Phantastron and "from Idom" ninhargingen. Beim Ende eines sofehen Anfalls insserte For Patient: "es fillt ein Schleier von meinen Augen". Als Nachweben dieser rweifelles breterischen Anfalls bestanden noch längere Zeit Schlafbeigkeit, gemithliche Reubarkeit und enerme Empfindlichkeit gegen Geransche. Im 35. Labersjahre war ein mehrtigiger Zestand troumhafter Verwarrenbeit mit heliger Errsgung aufgstreten, welche seine Ueberführung in eine Austalt nichte, Er erwachte dort kurze Zeit noch der Aufmiline und war dann völlig klar. An die Vorgange der letzten Tage hutte er keinerlei Er-Imering, so anch nicht an die Reise meh der Amstalt.

In seinem 39. Lebensjahrs war der Patient in seinem Bernfe übernaung beschäftigt und klagte westerum über eine den auffällige Erschwerung der geistigen Arbeit. Er brauchte die dappelte Arbeitstelt. Dieses Verstadium danierts mehrere Menate. S Wochen vor der Aufmahme in die hiesige Kimik kam Patient in vollig verwigstem Zustande nus einer Stramg auch Hause upd war not dieser Zeit in einem eurenthämlichen stellig schwankenden Dimmeriustande, Meist war er in den Mergen- und Nachmittagsetnaden klar. Er erkannte seine Umgebung, beunthelite seinen eigenen Zustand mehtte, fullite sich schwer krank, klarte über Kupfschmerr und Benommenheit "Ober eine allesmons körperische und geistige Erstarrung". Am seldimensten waren (nach Mitthellungen der Ehefran) die Abende und Nachte: "Patient war dann meist verwirzt, wurste nicht, wu er wur und annerte eine Menge unstaniger Idean, z. B. et sei sein eigenen Urgrussvater, zwischen gestem und heute lage ein Jahrhundert; so erkannte seine Kinder nicht mehr, husserte, dieselben milamen dech viet litter sein. Dabet klagt er eft über Druck- und Amestrefrüle in der Brust, er könnte nicht mehr athmen, er müsste sterben, Stunderlang war er ginglich stumm, in sich versunken, Auffallend waren signathamists Mantesu, Haltanger and moneton wiedstholte Bewegungen. Er blieb pittalich steben, eprach nicht mehr, sperte den Mund auf, atlanete kenshend, wurde ganz reth und hielt minntenlang bestimmte Stellmagen eta, Nachts Bess er sich afters aus dem Rett fallen, schlag Purpeiblisme, stellte sich auf den Kopf. Merkwürdig was auch sein Verhalten, wern er bryend ems gewollte Bewegenr ansenfahren begann, so griff er z. R. beun Essen meh einer Gabel, doch blieb der Arm in krampflußer Stellung glitclich unmittelbar vor dem Zugreifen stehen. Wallte er sich die Stirn abwischen, so machte er gang geneske Umwege um den Kopf und verenchts schlisslich. sich die Stime von hinten über die Achoel hinweg abstwieben. Zeitwellie war er selar lant and selaris menoton. Any same-from Assesseringen ging hervor, dass er van mblreichen Sinnestiauschungen des Gehöres gequift wurde. So hörte er seine eigene Todbengloske läuten. Die Nahrung serweigert er hartaickie mit der Metirirung, er künne nicht utklucken. Heftige usvuelle Erregungamaticale,"

Bei der Aufnahme, welche in der Abendatunde erfolgt, war er settlich und ortlich mangelhaß erlentert. Er wusste, dass er in Jenn sei, kuntte aber nicht angeben, wie, wann und marum er gekemmen sei, hillt die ganze Reise für einen Schert. Er erkennt über den ihm von trüber bekannten Professor B. wieder, es ist aber nur für Augenblicke möglich, seine Aufmerksamkeit zu folgen, er verstummt dann, blickt minmerisch verloren aber mit rathikes fragendem Gesichtsamedruck um sich oder wemtet herchend den Kopl. Der Gwichtsamedruck wird dann gropmunter. Es ist unverkennfar, dass er von Sinnestamodruck wird dann gropminter. Es ist unverkennfar, dass er von Sinnestamodrungen erfollt ist.

Patient liegt den gumen folgenden Tag in angetieher Spannung zu Beit mit geschlossen Augen, beschleunigter Athenung und gerührtem Gescht. Auf Anzufen öftnet er die Augen, bliekt verständnission ein sieh, gibt einstätige, inhaltlich gass sussammenfanglisse Antworten, ist völlig mannentiet. Aus seinen Aeusserungen geht beroor, dass er sich in seinem Hennutsette währt und auf die Stimme eines Franches autwortet, Gogen Abend wochsende Erregung, er schreit im Rode fortgesetzt. Ins Beit gebracht, nimmt er die tenbestwarten Stellungen ein, die er manstenlang innshilt. Er heht einen Am in die Böhe oder seitwarte, hält für halbgebeugt in der Left (eine Am Frechterstellung). Er schliebest krampfänft die Augen und den Mand, als man den aufferdert die Zunge im zeigen. Auch bei Versuchen, die Extremitieru poseit in bewegen, mitt deutlicher Negativismen hervor. — Dana macht er plätnlich serestige Schlagbewegungen mit beiden Fänsten abwerbeslad gegen Wand und Brust. Er kennt dabei wie eine Leepastite in Brust. Hun, Hun*)

in immer hinteren Tose mit eigensbündlich gerundster Mendeffning und gespitten Lippen. — Auf einund sibst er einen haten Schret aus und ein anderes Eidt beginnt: Er nitert zur ganzen Kirper, kanert in bestender Stellung und mermeht abgeressene Siere: "Was eine Sie?" — Jeh sell verriekt sein." Schlägt mit Händen und Füssen um sich. Solche Erregungsmeinds wiederheben sich alle paur Stunden. In der Zwischenzeit liegt er rubig, theilnahmales in. Er erkennt den Arnt nicht, behanptet nicht schen zu können, us sei alles stunkel.

Als er wegen der Erregungspustinge auf eine indere Abhielung gebracht wird, murschirt er im Stochschritt mit strammer Parademerschhaltung. Er kommt subweisstrictend dont zu, liegt dann strenfenburg in gegwangener Eisperhaltung zu Bett, des Kopf stark nach hinten gebeugt. Er lässt sich durch Zureden überreden, seins Arme erschlaffen zu lassen. Führt aufgermanne Bewagungen much und richtig aus, ernihlt seine Lebensgeschichte, weise, dass er eich jetzt in der Klimit befindet. Plotdich wird er fann gunt unklier, der Genichtescustruck wird wieder Ingeliich. Er springt aus dem Bott, gilt and alle Fragen keine Antwort, hassert, dass man ihn ins Wasser werker wells. (Reminiscent up das prelangirte Bad?) Er walle nicht begradess sets. Er wells some Fran usch einnal sehen, Geht dann im Paraleschool in Zimmer auf und ab, droht sieh nur rechte bermu. - "Ich muss um meine Seele klimpfen." Er hilt die Band des Arztes krampfhaft fest, redet ihn mit "Du" an, nimmt die ihm dargereichte Milch nur vom Arste se. Er frinks die Tasse nicht gant nus und hinsert, des muss siets etwas munickbleiben".

Dieser Weshiel gwischen stuporison und Erregungsphasen datiert einr Tage in. Patient wicht dam auch guten Nuchtseldet willig klar auf, ist örtlich und zeitlich ganz orientiet, schreibt einen klaren, geschieben Brief an seme Fran. Ermitet eine nech weise, dass er sehr krink gewesen ist. Besitit über keine klare Erituerung an die Vorgänge der betzten Tage. In der frigenden Zeit fühlt er sich nich öftere milde, ist dam stumpfer mit theilnahmskoor und ansert nachträglich, dass ihm ein Schleier von seinen Augen weggensemmen sei. "Manehmal reiset mir der Gelankenfaden." Auch nich dem er sich tillig erholt hat, besitit er nur eine gunz sommarische Erimering an die Erregungspeniede. Er gift an dass er die sehlimmsten Angebrastinge bei dem Geffihl geinht hälte, als ob er hach in die Latt geboben wurde und nur Sorge tragen misses, winder auf den allen Plate zurückgnfaßen. En anderen Zeiten habe er die Empfindung gehabt, als eh er gunz bief verwinke.

Die vorstehenden Krankheitsfalle durften genügen, um die zuhllesen Abstutungen der Bewisstseineveränderungen sor Augen zu führen, welche in den grossen Bahmen der Dünmerzustände hineingehören. Sie zeigen um die sielfachen Berührungspunkte, welche zwischen den sommanbulen und den Schlafamfällen bestehen. Die letzteren sind, wie besonders die Krankengeschichte Nr. 97 beweist, auch mit kaufeptifermen Erscheinungen verbunden. Dass aber auch Theile des katatonischen Symptomompletes bei ausgesprochen bysterischen Dünmerzuständen verkommen können, heweist die Besbachtung Nr. 99. Wir finden dert Bewegungs- und Haltungssterestypie und Negativianns in voller Ausgesprong. Wir nurchen

anf diese Erscheinungsform besenders aufmerkeam, da Nosd (Centralist, f. Nervenheilk, u. Psych., 1902) auf Grund ühnlicher Erfahrungen zu dem Schliese gelangte, dass Fälle dieser Art aus dem Rahmen der Hysterie hemusgenommen werden und der Dementia praceux zugezählt werden müssen. Unsere Beobschtung ist gana besonders geeignet, diese Schliesfolgerung als eine durchaus verfehlte erkennen zu lassen. Die ganze Entwicklung und der Verlanf des Leidens beweist, dass trotz wiederholter Anfälle, die zum Theil einfache Lach- und Weinkrümpfe, zum Theil zusammengesetztere Dammerzustände mit schweren halbeinatorischen Erregungen gewesen sind, eine Einbusse an intelligenz nicht stattgefunden hat. Patient ist juristischer Beamter, welcher eine grosse verantwortungsreiche Thängkeit in seiner gesunden Zeit in ausgezeichneter Weise ansabt.

Die angeführten Fälle ließern auch zahlreiche Beispiele für die verschiedenartigen Zusammenhange der Dämmerzustunde mit der eurufavischen Componente des hysterischen Paroxysmus. Wir können her in
gleicher Weise wie bei der Epilepsie von prä- und postparoxysmellen
und freisischenden (den psychischen Aequivalenten der Epilepsie intsprechenden) Dümmerzuständen reden. Eine besondere Bedeutung gewinnen
bei der Hysterie diejenigen Dämmerzustände, welche in den Vorlanf
protrahirter consulsivischer Anfälle hinningeschohen sind. Wir werden
sie, um Wiederholungen zu vermeiden, in ihrer Verlautsrichtung und
Gruppirung der Symptome erst bei der Schilderung der sogenannten
grossen Anfälle gennuer besprochen. Wir werden dann den Satz beweisen,
dass in den sogenaunten typischen Fällen, die fresich von den zuhlreichen Varianten überwuchert werden, diese delirante Phase des grossen.
Anfälle übstsüchlich als postparoxysmeller Dämmerzustand erscheint.

Wir haben sehon shen dargethan dass die Americ in den seelesten Grenzen schmunkt. Auch hiefer bringen unsers Krankheitsfälle hinreichend Beispiele. Wir weisen nur auf einige immerhin seltenere Erfahrungen hin welche in dem Falle Nr. 98 über die Benehnogen zwischen dem Vocstellungsinhalt des traumhalten und des wachen Zustandes gesammelt werden konnten. Es handelt sieh hier um Umbaldungen der aus dem Damuserzustunde in das Wochbermattein überaconsenen hallseinatorischen Traumserlebnisse. Derartige Vorkommnisse besitten ein weittragendes foremisches Interesse, da sie zur Grundlage von Selbstberichtigungen seitens hysterischer Patienten oder zu Anklagen gegen Dritte werden können. So erhob eine unserer hysterischen Patientannen, welche wahrscheinlich unter dem Einfluss von Alkolobieis gelegentlich einer Landpartie in einen mehrere Stunden daneraden Dammerzustund verfallen war, gegen einen Tweilnehmer des Ausfügen nachder die Klage, dass er ein im Wulde vergewaltigt habe. Sie erzählte

den Vorgang mit Angabe selbst geringfügiger Einzelheiten: Er habe sie auf eine kleine, einsam gelegene Waldwiese geleckt und sie unter einem mächtigen Elchhaume zu Boden gewerfen n. s. ur. Bei der gerichtlichen Untersuchung, welche der Angeschuldigte beautragt hatte, wurde festgestellt, dass er in der fraglichen Zeitperiode den Ort der geschigen Zusammenkunft überhaupt nicht verlassen hatte. Die Patientin hatte unter anderem angegeben, dass der Angreider eine belle schwarzgestreifte Hose getragen habe, welche bei dem Kampfe auf dem Grasplatze über und über mit Grasplacken beschmutzt worden sei. Es liese sich leicht feststellen, dass diese Angaben durchaus unrichtig waren.

Solche Erfahrungen steben in einem gewissen Gegensutze zu anderen, nach welchen die Vorstellungscomplexe des Dannoerzustandes een denjenigen des normalen Bewusstseins völlig lengelöst sind und daslurch eine Sonderexistens fahren. Auch hieftr sind die Untersuchungen von Guinos beconders werthvoll, welche er an suggestiblen Patienten angestellt hat. Es blinnen durch bestimmte Verbalsuggestionen associativ verknigste Vorstellungsgebiste geweckt werden, welche nach Beendigung des Dämmermstandes in der Erinnerung wieder ausgelöscht sind. Die Gedankenreihe taucht in späteren Aufällen wieder auf end wird, wie sich aus den Handlungen und mindlieben und sehriftlieben Asusserungen vornehmen lüsst. weiter ausgesponnen. Einem Patienten Guinow's, welcher von Beruf Journalist war, wurde im sommanbulen Zustande die Absieht suggerirt, eine Novelle zu schreiben, deren Entwurf er im wachen Zustande im Geiste schon fertiggestellt hatte. In der That schrieb er den Anfang der Novelle während dieses Anfalls nieder und setzte sie in späteren Anfallen fort. Die geänderten Bewusstseinsmetlande sind hier, wie die Darstellung Guison's und die Selbstschilderungen des intelligenten Patienten ergeben, streng gesondert von dem normalen Wachberrusstnein. Selbst für die geordnete Reihe von Handlungen des Dammermstandes besteht nachher vellige Amnesie. Merkwurdigerweise wird in Jedem neuen Dimmerrustand der Faden der Novelle wieder gana folgerichtig an der Stelle aufgenommen, wo die Erzählung bei Beendigung des lenten Dammerrustandes abgebrochen wurde. Es geht aus der Mittheilung des Falles nicht klar hervor, inwieweit hier Verhalsuggestieuen die Verknipfung bewirkt haling.

In dieser, sowie in analogen Beotschtungen (vergl. hierzu die in den Arbeiten von Gilles de la Tourette, Guinon und Burst mitgeteilten Falle) konnte die pathologische Bewusstseinsveränderung aus dem gannen Verhalten der Kranken mit Leichtigkeit erschlossen werden. Die merkwändigste Beolachtung dieser Art betrifft einen an "Hystero-Egilepsie" leidenden französischen Marinesoldaten, welcher von Casauset, J. Foizia, Bourra und Burot einer gennuen Prüfung unterzogen worden ist.

Bei dem Parienten lante sich im Anschluss an mitta Schwek ein mehrere Month wihrender Dümmerzuchand entwickelt, in welchen der Patieut in asmen psychischen Verhalten villig verwandelt erschien. Es stellten sich neue hysterische Krankheitserscheinnuren ein, welche die früher vorlandenen motorischen und sensiblen Störungen mit einem Schlage abinderten. Patient terlor dus Gedüchtnus für die ganze Zeit aknes Lebens, mit Ausnahme der Embersahre. Er war binnichtlich seiner Gemithalage, seiner Neigengen. sour Sprechweise etc. ein villig verinderter Mensch. Er masste milisten von nessens ein Handwerk erlernen, da mine früheren Erfahrungen und Keinthissa verlanengegangen wanen. Dabet war während dieser gannen Krankbeitsphass die Bewootsensverinderung hinsichtlich des herrschenden Varstellungstehaltes, der Gemüthsstimmung und der Tendene zu bestimmten Handlangen sabbreichen Schwankungen unterwerfen. Die ärztlichen Beebachter glaubten seeles verschoekne Bewusstseinermetlinke feststellen zu komen, von dense jeder einrelne mit besonderen Reig- und Ausfallssymptemen und meterischem, vacomotorischem und sensorisch-sensitiven Gebiete verknüpft war, Nach Beendigung des Dimmercustandes, für welchen er villig annestisch war, trates alle ver dem Anfalle verlandenen bysterselben Stirungen auf forperlichem Gebote waster auf unch some gestige Persönlichkeit war die allo geworden. Et war wieder mit Leib und Seele Soldat und wie wir binnfigm wellen, Tangenschte, Auch das im Dünmermetand erleinte Handwick hat or rolling vergences. Der Kranke war withrend des Dummermstundes im hisheten Manne auggestiled; sa geting durch georgests Verbalengestion einen der sechs verschiedenen Bewasstseinstratinde mit des migehörigen korperlicher Krankbeitserscheinungen beliebig bervergernien. Es genügte aber mich, ein bestimmtes kärperliches Symptom, n. R. eine bestimmte motorische aler Enginimentiliming in suggestion, an must such die untsprechente. Bewnesteinwerindening wachmrufen.

Wir mussen trotz der Anterität der arztliehen Bestachter gestehen, dass die Zuverlassigkeit der Augaben des Patienten uns zum mindesten zweifelhaft erscheint. Wir verweisen übrigens auf verwandte Erfahrungen, welche beim experimentell erzeugten (hypnetischen) somnambulen Zustande gesammed worden sind avergt Patres, I. e., II. Band, 52, Vorleung). See dienten wesentlich zur Unterlage der Lehre von den Farintionen der Persönlichbeit, d. h. der gesetzmissigen Verknüpfungen zwischen den Vorstellungssomplenen des körperischen und geistigen lehs mit anderen Vorstellungsreihen. Weder das wissenschaftlich greicherte Beobachtungsmaterial noch die psychologischen Deductionen, welche sich an dies-Studien anknüpften (vergl. Ribot, Die Erkrankungen der Persönlichkeit). sind ausreichend begrundet, um aus denurtigen Bewusstseinsveranderungen den kühnen Schluss auf Verdoppungen der Personlichkeit (vergi, Giffes de la Touvette, L. c.) ziehen zu klanen. Es handelt sieh hier, um es zu wiederhobn, um eigenartige Associationsstrengen; im sommulalen, resp. Danmerzustande stehen engere oder weitere Vorstellungsrehete in resetunissizer associativer Verknopfung untereinunder, dagegen sind sie ausser Zusammenhang mit den Vorstellungsverbindungen des Wachbewnotseins. Diese Annahme trifft übrigens nur dann zu, wenn völlige Amnesie besteht. In allen Fällen mit partiellen Erinnerungsdeferten kann iderhangt nicht von einer völligen associativen Trenning des normalen som pathologischen Bewusstseinszustande geoprochen werden.

Höchst eigenartig ist die Beobschtung von Jame (die 14jabrige Feliffa X.), welche zur Aufstellung der unklaren Lehre vom mehrtischen Bewusstsein, des "ersten und zweiten" Zustandes, von der "Spaltung des geistigen Individuums in zwei voneinunder gesonderte Existenzen" geführt bat. Hier wird die Bewusstseinsterunderung zur aus einer völligen Umwandlung der geistigen Persönlichkeit der Patientin erschlossen, ohne dass irgend eine körperliche Veränderung oder ein tmamhattes Gebahren bemerkhar ware.

Die gemanne Felich X. war von trüben, mitrriechen Charakter, eineilbig. sigensianig, von zahlreichen und werheelnden hysteriechen Schmerzen gewingt ; sie beschäftigte sich mit Variobs mit ihren Krankheitsvorstellungen, soch war, wie vielfiehe Untersuchungen ergaben, ihr Vorstellungsinhalt im übeigen vollstinfig geteinet, ihr Gelichtniss ungestert. Fast tüglich traten bei genüthlichen Errogungen, aber nuch ganz motorios, kurzdausmite "Schlafkrisin" sin. Die Patientin bekommt befrige Schläfenschmerzen und versinkt für kurze Zeit in sinen lethargiselien Zustand, in welchem sie für keinerlei krimerliche Eindricks empfänglich ist. "Nach dem Aufwachen atcha ihr Geist auf einer anderen Stufe, als vor den Einschlafen." Sie ist leitenft, beiter, bewegt. Sie timmt singend thre vortier begomene Artwit wieder naf. So ist von grouser Geschichtigkeit, masht Besorgungen und Besneke. All ihre Schmerren sind geschwunden. Alle geistigen Eindrücke wirken mit vermehrter Kraft. Sie wird didurch bald ampolasses befor, bald traurig gestimmt. Alls three genetigen Fahrgkeiten scheinen im diesem zweiten Zustande gesteigert und veilkommener att tein. Dieser aweite Zustand", in welchem eie frei von allen körperlichen Schmerzen ist, seichnet sich meh dieburch war, dass die Eranstrang-flingistit verschirft ist. Sie weise nicht nitr alles, was in dem letzien correspondirenden Anfalls sich ereignet hat, sondern sie besitzt auch eirs volle Erimerung an alle Ereignisse ihres früheren Lebens in gesunden Tagen:

Umgekehrt ist die in dem ersten Zustunde, d. h. in der normalen Pinase, töllig anmestisch für die Begebenheiten zur Zeit ihrer Anfallie, Dagegen sind für alle Erinnerungen, Kentenisse und Fähigkeiten, die sie vor über Kraukheits erworben hatte, oder die sie nech während der normalen Zeiten ihrer jetrigen Kraukheitspenode hausgebernt hatte, vollständig erhalten. Sie zeigte sich z. E. während des einem Zustundes darüber sehr bemiruhigt, dass die von übern Liebfinber gesehwungert worden war. Die Schwängerung hatte währscheinslich während ihres zweren Zustundes abritgefinden. Sie wasse also ein dem Vorgang der Schwängerung nor während des zweren Zustundes und verteil in sehwere hysterische Kräupfe, als min ihr späterten die vertranischen Mitteilungen, die eie im zweiten Zustunde gemacht hatte, verhich. Sie gebar dinn ein Krad, das im 16. Jahre ebenso breterisch war wie die Munter. Im witteren Vorlaufe der Erkrankung dwierte der zweite Zustunk zit manstellang an; das segannante narmele Dassin trat innere nehr verteit und wurde.

van der Emgebung (wegen des Erinnerungsdefectes für die Erlebnisse des sweiten Zustandes) für den sigentlich kranklanben Zustand gehalten.

Die vorstehende Bechachtung ist sicherlich eine der verwiekeltesten degenerativen Mischformen der Hysterie; bei dem Vorsuche, sie in klinischdescriptiven Sinne in ihre einzelnen Componenten zu verlegen, wird man in erster Linie nehen den ausgeprägt hysterischen Krunkheitserscheinungen diejenigen einer einenlären affectiven Psychose feststellen. Dubei bleibt es immerhin merkwurdig, dass die maniakalische Exaltation immer in dieser gesetzmässigen Form an den zweiten Zustand gehunden war.

Auf eine graktisch bedeutsams Varietät hysterischer Dimmeruptände has in neuerer Zeit Gonser (Arch. J. Psych., Bd. XXX) die Aufmerksamkeit gelenkt, nachdem sehon Maeli (Unber irre Verbrecher, Berlin, 1888) fraherhin die gleichen Erscheinungen beoluchtet hatte. Das weseutliehste Merhaul ist dus "Forteireden" oder "Danebenuntscorten", Werden Fragen selbst einfachster Art an die Patienten während ihres Dammerzustandes gerichtet, so finden sich in den Antworten meist noch andeutungsweise Vorstellungsinhalte, welche beweisen, dass der Patient die Frage serstanden haben muss. In der Hauptsache aber sind die Antworten uns völlig sinnwidnigen Bestandtheilen zusammengesetzt. Es wird bei dieser Art der Beantwortung gestellter Fragen der zur Frage gehörige generelle Vorsiellungskreis zwar erregt, jedoch nicht die richtige Einzelverstellung ins Bewnsstsein gehöhen (Meeli). Ganser fasst die Ersehemung kurz dahin visammen: Die Kranken vermögen Fragen allereinfackster Art nicht zu beuntwarten, obwohl sie durch die Art ihrer Antworfen hundarben, dass sie den Sinn der Fragen ziemlich richtig aufgefasst haben. Zuerst gewinnt man den Emdruck, dass man es mit glumpen absiehtlichen Timehungsversuchen seitens der Kranken zu thun hat. Dieser Emdruck wird natürlich dann im verstarkten Maasse aufbauchen, wenn en sich um Untersichungs- und Strafgefangene handelt. Die Palienten beautworten Fragen much Namen, Alber, Stand in völlig verkehrter Weise, Bei der Aufforderung, einfachste Bochenerempel zu lösen, nennen sie in sinnloser, alberner Weise beliebige Zablen, die geradeze wie zufällig in ihrem Vorstellungskroiss auffanchen, z. B. 2 × 2 − 8, 3 × 3 − 36. Werden ihnen Gegenstände einzeln eurgehalten, so antwerten sie bald, "ich kann dat nicht sehen, nicht erkennen", versteigen sich selbst zu der Aensserung. jich bin blind. Ein Notichach erklären sie für einen Brief, eine Streichhylaschachtel als Kresost, eine Euras als Oct. ein Federmesser als Schlachtmessar, eine Niebelmunze als Goldstück etc. Vergelegte Geldstücke werden in gleich planloser Weise benannt, z. B. wird ein Zwanzigpfeunigstiek all Zehapfennig, ein Markstäck als Zehapfennig bezeichnet: 5 Pfennig und 1 Pfennig reclinet der Patient 4 Pfennig etc. Auch Prayen binsichtlich der zeitlichen und örflieben Orientirung geben die gleieben Ergebnisse; (Wie

all sind Sic?) "96," — (Welches Jahr schreiben wir?) "1000," — (In welcher Stadt sind wir?) "Stadt" "Zu Hause," — (Was ist das für ein Haus?) "Palast," — (Wie lange sind Sie schon im Krankenhause?) "I Jahr," (In Wirklichkeit wenige Tage.) Charakteristisch ist farner die verkehrte Benezaussy von Personen. So leneichten die Kranken z. B. den Arzt als König, Wärterinnen als Prinzessinnen. Meist erfolgen die Antwerten blitzschnell plane jede Ueberlegung, aber auch langsam, schleppend mit einer gleichgibigen touloosa Klangfarbung oder auch widerweilig, gereist. In letzterem Falle gewinnt man den Eindruck, dass den Palisenten die Fragen unsugenehm, langweilig sind und dass sie nicht aus ihrer Buhe aufgestört sein wellen. Becht hanfig muss man die Fragen mehrfach wiederholen, beier überhaupt eine Antwort erfolgt.

Sehr auffällig ist in manchen Beobachtungen der state Wechsel zwischen richtigen und unsinnigen Antworten, wedurch das widerspruchsvolle, ja kindlich alberne Gebahren der Patienten noch schärfer hervorteitt. Duch terrathen nicht alle Antworten die singangs formulirte Art des Vorbeiredens. Denn man kann im einzelnen Falle gelegentlich unsinnige Antworten erhalten, bei denen der Inhalt der Frags nicht in gleicher Weise gestreift wird, wie bei dem typischen Vorbeireden. Es lässt sich aus dem Gesichtsausdrucke und aus dem Geberden erkennen, dass Hallocinationen und Illusionen die Antwort inhaltlich beeinflusst haben.

Es biegen hestzutage sehon genägende Erfahrungen vor, um dem Einwand zu begegnen, dass absiehtliche Entstellung und Luge dem Sympteme des "Vorbeiredens" zu grunde liege. Denn wir finden diese Krankheitserscheinung durchaus nicht auf eriminelle Individuen beschränkt. Wir zelbst haben Gelegenheit gehabt, einen Fall dieser Art bei einem jungen hysterischen Menschen genan beschachten zu können, welcher niemals mit dem Strafigesetze in Condict gekommen war. Jolig (Handbuch von Ebstein-Schwalbe, IV, pag. 769), welcher die Angaben von Genzer durchaus bestätigt, beist unschricklich hervor, dass er hysterische Dämmerzustände mit dem Symptomenessoplex des Vorbeirsdens bei tranmatischen Hysterikurn, tedann aber nach in den regulären Fällen schwerer Hysterie (z. B. bei der Hysterie der Kinder) angetroffen labe. Die neueren Mittheilungen von Racche (Zeitsehr, f. Psych., Bd. LVII), A. Westphal (Neurol, Contrallet., 1903, pag. 7 ff.) u. A. erhärten diese Anflassung.

Doch muss hier hinzugeligt werden, dass nach den klinischen Untersuchungen von A. Westphal das Vorbeitreben keinesungs ein einderstiges
Symptom ist, "dass es vielnicht in sehr ausgesprochener Weise bei verschiedenartigen psychischen Störungen, wie der Hysterie und der Domentiapraecox, vorkenmt". Wir kinnen diese Erfahrungen nur bestätigen und
milehten deshalb davor warmen, aus dem Vorkommen des "Vorbeitrebens"
allein auf einen hysterischen Dimmerzustund schliessen zu wellen. Diese

Diagnose muss sich vielmehr auf die Vorgeschichte des Falles, die aus bisenden Ursachen und vor albem auf bysterische Krankheitsmerkmale stützen, welche den Dümmerzustund begleiten oder ihm nachfolgen.

Schwierig, ja fast unmöglich ist die stricte Scheidung transitorischer kallucingforischer Verseirrtheitszustände (Delirien) von den vorstehend geschilderten somnambulen, resp. Dim meranständen. Die neueren französischen Bearbeiter der Hysterie. Charcot un der Spitze, haben eine zolche Trennung therhaupt nicht versucht, indem sie die Bewichnung "somnambule oder delirante Attaques gleichwerthig verwenden (vergl. hiem den oben citizen Aufsatz eta Guinan). Freilich ist die begriffliche Fassung des Ausdruckes Delirium bei unseren westlichen Nachharn wesentlich anders als bei uns, indem er dort im weitesten Some zur Benemanng eines psychischen Krankheitszustundes verwandt wird. Wir dagegen verbinden mit dieser Bezeichnung immer den Begriff einer rasch verlanfenden psychischen Störung mit stürmischen Beizerschemungen auf affectiven, sensorischem (Hinsienen, Halineinstienen) and motorischem Gebiet. Primare Inscharenz und Descrientirung sowie abusem beschlemigter Ablanf des dissociirten, durch Hellucinationen und Illusionen vielfach bestimmten Verstellungsinhaltes sind weitere nothwendige Bestandtheile eines deliranten Zustandes. "I Wenn wir aber die mannigfischen Varianten der hystero-sommambulen Krankheitsrastunde überschauen, so ist es leicht erkennbar, dass in ihnen alle Elemente der Delirien enthalten sind. Vollentwickelte, scharf ausgeprägte delirante Zustände werden sich von somnambulen (Dümmerzuständen) verhältnissmissig leicht unterscheiden lassen.

Bei ersteren sind die Erschsinungen mussiger, ensammengedrängter, die Bewusstseinsveränderung tiefergreifend. Die Verwirrtheit, d. i. die vollige Dissociation der Verstellungen, beherrscht alle Krankheitsserscheinungen. Derurtige peroxystische Krankheiterustande finden sich bekanntlich recht hanfig bei den transitorischen epileptischen Paychasen und unch bei der Hysterie, entweder im Auschluss an Krampfanfälle oder freistehend ("psychioche Acquivalente"). Dagegen ist der Dammerzustand s. str. durch leichters Bewusstseinsveränderungen ausgezeichnet. Sehon C. Weitphaf hat darauf hingewiesen, dass hier die Associationsstörung eine viel beschrünktere ist. Es bleiben mehr oder weniger zahlreiche Vorstellungsverbindungen untereinander erhalten, auch werden dieselben his zu gewissem Mansse mit neu zufliessonden Enquadungen verknöpft und losen endlich folgeriehtige Handbangen aus. Der übrige Vorstellungsichalt

¹⁾ Bet der verschiedemanigen Verwerkung dieser Branchening ist zu seminacht, im ginz füllen au ihnen. Wir verwerken mit tanger Zeit im klimierten Unterricht für die einen eleganskalt amschriedemen Krankhenzungungen die ein Muymert werder in Ehren gebruchte Bereichung Ammert is, und sore best demgen der ein Krankhipfungt-letensummen späleptischer, üpstruscher ist. Amerika.

ist dabei wie ausgeschaltet; es fehlen ihm die Associationderteken zu den in Thatigbeit befindlichen, associativ geweckten Vorstellungen. Die Patienten bewegen sich, wie C. Westphal sich ausdrückt, in einem Ideenkreise, der wie loogelist erscheint von seinem normalen, ohne dass dabei die Fahigheit zu zusammenhängenden und bis zu einem gewissen Grade unter sich folgerichtigen Handlungen aufgehoben wäre. Es kunn sieh liese Bewusstseinsverunderung an unter der Decke vollziehen, dass in den ausseren Gelahwa der kranken dem Generstehenden Besbachter nights suffallig erscheint. Das träumerisch Verlorene, in sich Gekehrte ider geradeur Gehundene des Gesichtsaussirucks und der matorischen Reaction wird dann nur von dem geübteren Beoluchter erkannt. Zwischen holden, den delimaten und Dümmerzuständen, stehen aber so malfreiche Uebergangs- und Zwischenstnfen, dass diese unterscheidenden Merkmale röllig verwischt werden können. Aus der Erinnerungsfühigkeit Inset sieh ein diagnostischer Anhalt nicht gewinnen. Denn, wie wir gesehen faben, sind die Dimmerpastinde sowohl mit totaler als auch partieller Amnesie verkaupft. Das Gleiche gilt von den deliranten Zustanden. Wir hielten liesen kurpen Ereurs ins Gehiet der allgemeinen Psychopathologie für nöthwenlig, om dem mit den gegenwärtigen psychiatrischen Strömungen weniger vertrauten Leser aus dem Wirrsal der Nommelabir heraisruhelfen, welche sich auch bei dem Studiem der Casnistik der hysterischen Krankheitszestände geltend mucht.

Statt weiterer Ausführungen tilgen wir hier eine Krankenhechtung sin, bei welcher wir es vällig der Geschmarksrichtung des Lesers überhesen mussen, ab er den acut einsetzenden und monatelung währenden Krankheitszustand als hysterischen hallueinstorischen Erregungszustand (Belirium) oder als protrahirten Dammerzustand bezeichnen will. Dass dem Gesammtbilde auch moch zweifeltes hallueinstorisch bedingte stuporose Phasen eigen sind, geht aus der Krankheitsschilderung zur Genügebervor.

Krankengeschichte Nr. 100. St., 28 Jahre. Der Vater Potstor, starb im Beiseinen Bruder des Vaters und Mitter gestenkrankt, von gestende Geschwater. Ein Breder starb in früher Jugend im Hydrocephalms, othe Senwester an Convolution. Patientin was als Konk korperlich gesend, ein statige neurell ereitsche Entwicklung, selon als Schalkund Masturbation, erzie Reisen mit zwolf Jahren, gute Schalkerin, immer beicht eregber, im sehten Jahre Charen. Seit dem 15. Jahre obers Wenkrampde Breite Phantisie. Seit dem 16. Jahre Versuche, schrötstellerisch thätig im sein, dichlete viel. Bit dem ersten Weitskrampf (nach einer häuslichen Some) längerdenerale Bantwerhaltung, die auch Katheterionsen geleben wurde. Zehlreite menstrunke Beschwerden seit dem 18. Jahre. Proine Ekstuaren, mehrfache grankologische Behandeiungen. Im 27. Lebensware beidenschriftliche Zundgung zu einem Manne die in der Folgereit, treiziem ein micht erwicht wurde, sich seitigente. Allmüblich zunehmende Erregung sehlreiter Nachschaft.

Wenige Tage vor der Aufmahme in die Klinik Einselnen eigenartiger Zustände von insumhafter Verwerrenheit mit mahlreiehen Sinnestänschungen und het fagsor metorischer Ersegung. Bei der Aufmahme ist sie zeitlich und örtlich orientert, in beidenschaftlich erregter Stimmung. Kraibit in breiter phandastisch ausgeschmückter Weine ihre Lebensgeschiebte, fühlt zich krank, und zwar durch eigene Schuld, im sie immer enanirt hebe. Bire setzige Erregung sei durch einem Brief hervurgezufen, welchen sie von der Braut des von ihr geliebten Mannes erhalten hatte. Piötzlich verändert sich ihr Bliek, wird einer und glümsend, ein wird unorientert, hält den Arzt für den Schu einer ihr bekannten Familie: bei lautem Annufen wucht ein wie aus einem Traume auf und fändet sich in der Gegenwart wieder zurecht.

An der körperlichen Untersuchung hoben wir bervert grobschlägiger. statischer Tromer beider Hande, Hautreffens und Schneuphänemene sehr tekinit, aligensins Hyperalgesis, Mammal- and Blacaldreskyankis links. Besitsseitige Hypercemie. Patientin ist in den nächeten Tagen bald hetter, bald in norminer Errogung, singl oft last Lieder and Arlen, itseert and Frapen, days sie day as their miner. Oefters wird sie stundenlang stemm, resgirt nicht auf Aurufen. Die Augen sind meist weit gelffast, sie blickt starr aur Decke mit verzichten Gesichtansdruck springt dann mil, went, kneert Schimpfworte, man habe the Gift gegeben, ettirat declared and Mitpatienten rn, verencht eie zu sehlagen. Sie ist dann bigelang wieder ganz klar und gestrinet, glaubt sich aber his und en von ihrem Geliebten beeinfinnet. Sinkt dum pittalich in einen stummen starren Zustand zurück, verweigert die Nakrong, weint viel, gittert bei jeder Berührung. Wenn sie wieder klar let. glaufst as spiritistisch besinfinst zu win. Sie besitzt auch theilweise Erintering on die Vorginge in them Dimmerrastinden, se erniklit sie, sie frabe simmal sine schwarzes Gestalt am Boden sötten sehen, die armen, verlammten Seelen behoen hören. In underen Dümmermstürlen springt me elötalich and dem Bett, schreit livet maf, willed sich um Beden, macht erstische lastive Bewegungen, entblood sich, masterbert, vernavenigt sich mit Urin and Koth. Dis Annahorung des Arries steigest ihre eretische Erregung, sie spreacht the re known and an unamon. Sie beziehlt nachber, man habe the day Gebien there Schwester rum Essen vorgesein, als habe Kölh essen wiscen, man habe sie dans gefrieben. Ein anderes Mal anssert sie im Anfall! man will mich arrhacken, um meinen Geist zu erhalben. Unter Geherden des Eirls und des Abscheus inssert ein, dass man ihre Ampehörigen sehlachte and the fax Fleisch terestas.

Es werden derurtige Dimmermeinde bis zur Duner von fünf Wochen beobachtet, in welchen sie bald starr bewegungsies, mutistisch fellegt und auf keinerlei inseere Beite reagert, beld itansenst erregt ist, unarticulirte Zemerkrete ausstöest ober ausammenhängende Beden auch in gehandener Form hält, welche inhaltlich erstische Sommi derstellen. Sie ist dabei vollig unschenfert und von massenhaften Illusieuen und Hallusinstienen bebeurscht. Die Erregung steigert sich alt zu standmen Wathambruchen mit Zerstörungsdrang, sie muss öffens für Stunden ledirt werden, in sie Mikranke und Wärterinten schlägt. Oft sersucht sie aneh, sieh im außeren Kranken sie Beit zu legen und ebecone Handlungen mit ihnen ansunführen. Diese pretrahrten Dümmermetinde werden gelegenfühlige Minnim unterbrochen, Patientin ist dann blar und ruber, erkennt ihre Umgebung, weise nicht was mit ihr vollegatung ist. Sie sinkt dann ganz nurermetisch in den Dammermetisch zurück.

Nach einem Aufenthalt von 41, Monaten wird sie in eine americature Anstalt versetzt. Dert verharrt sie die ersten Wochen in einem etsporison Zusmale mit Mutternes and muse mit der Sande gefintiert werden. Der Gesichtsanythruck ist lingstlich, his and in hewagt sie die Lippen und distert Unsentiadliches. Das moterische fiebundensen wied an einzelnen Tagen durch pletchichs gewalteams Enthatungen durchbrochen, sie attent auf Asrats und Megerianen los ofer remt weinend und speichelns in Grer Zelle umber, ruft: "Jeh bin Kain," Jammert, ringt die Himte, attert, beiset sich einenal ben kleinen Finger durch. Aus einzelnen Reden geht hervor, dass sie sich für eine Sünderin hält, die gestraft werden milese. In der nehten Woche wird Patiestin klarer und freier, erkeind ihre Umgebang, Jassert, dass es besser gehe, freiwillige Nahrungsaufnahme, Fortschrebende Besserung des pavelinehen Zintunden, völlig geordnebe, ruleges Verhalten und Kraukheltesimicht, Geter Schlaf. Sie product aber sich gelegentlich phantastische Wahrrendellungen über augebliche spiratetische Fähigkeiten. Spaterhie meht sie retrospective Angeles über ihre Gefühle und Stimmungen während der erregien Phase. Das Wescutlichsts war Augst, welche Surch die Verstellung, dass sie den Ted, eines Menschen zuf dem Gewissen habe, verursacht war, Sie horte fartwihrend Stimmen, welche ihr thre Schuld viewarfen. Den Finger labe sie sich auch zur Strafe und auf Befehl einer Stimme verrenkt und eerblasen. Sie zweifelt jetet nicht im geringelen an der Kranklastigkert three Zustandes, crimert sich der meisten Ennelheiten genen, underer nur theilweise, für gannes Gebahren hat etwas Phantastisches, sie gibt selbet an, immer ctwas vernikraben gewessu zu sein. Bekennt sich als überrengte Spiritistin, meint, dass der Hang zu selchen Dingen und grosse körperliche Uebermstreng ung die Krankhelt verschuldet habe. Wird unch Abhanf von vier Wochen geheilt sullassen,

Die vorstehende Beobacktung beweist, dass hystero-somnambule Zustande mit gewaltiger hallucinatorischer Erregung und heftigsten metorischen Entladingen bei hysterischen Patienten enter der Einwirkung emotioneller Erregungen sieh einstellen können, ohne dass jemals ausgeprägte convulsirische Anfälle im Verlauf der Erkrankung vorgekommen sind. Ob die in der Entwicklungsperiode beobuchteben Weinkrampfe Parexysmen im orgeren Sinne, d. i. mit Bewusstseinsstörungen und Amneste gewesen sind, konnte mehträglich nicht (estgestellt werden. An der hysterischen Natur des Leidens kann bei der Vorgeschichte nicht gezweifelt werden. Charakteristisch ist die rasch sich vollziehende Heilung nach monatelangen Bestehen dieser Krankheitsperiode. Die Amnesie war im vorliegenden Palle keine vellständige, indem die Kranke wenigstens einzelne hallucinsterische Traumbilder im wachen Zustande in der Ermnerung festhielt. Auch war es unverkennbar, dess in den Zeiten, in welchen sie raumlich und zeitlieh erientirt war, wesentliebe formale Storungen der Ideenassociation might bestanden. Anch hallucinatorische Vorgänge waren nicht nachweisbar, doch waren noch wahnhafte Beziehungsvorstellungen erstischen Inhaltee and intensive Affecterregungen vorhanden,

Solche Anfälle von senter hallucinatorischer Verwirrtheit haben symptomatologisch die grüsste Verwandtschaft zu gewissen Intoticationsund Infectionsdelirien, bei welchen Schlaßen und Wacken unvermittelt inemander übergeben, sowie Traum- und Warhhallteinstionen einander ablissen können. Es entwickelt sich dedurch ein Zustand, den viele Autoren als Hallbermsstrein bereichnen und welcher ührelt die ausserordentlich weehselnden Storungen des associativen Zusammenhanges der Vorstellungen ausgeneichnet ist. Dater ist sowohl der Zusammenhang der normalen Verstellungsverbindungen unter sieh als auch mit den hallseinstorischen Traumvorstellungen steten Schwankungen unterworfen. Das Gleiche gill von der besegnieren Form der Dissociation, auf welcher die Stürung des Wiedererkennens (Unorientirtheit) beruht. Dom entsprieht such die unvollständige Annesie und die petweilig vorhandene Einsicht in die Unwirklichkeit der hallocinaterischen Vergange. Wie die vorstehende Besbachtung lehrt, sind vornehmlich die Vorstellungscompleze in der Erinnerung festhaftend, welche complizirte und auffällige Handlungen arritation. Der Ausdruck Dimmeranstand scheint aber im Hinblick auf das fortwährende Schwanken der associativen Sölrungen durchaus berechtigt und selten wir beinen Grund, derartige Anfalle wegen des Mangels eines tetalen Erinnerungsdefectes mit einem anderen Namen zu belegen.

Wir begegnen übrigem ganz ähnlichen traunhaften Dammerzuständen bei der Epilepsze, bei welcher ebenfalls nur ein unvollstandiger Erinterungsdefect nachher besteht. In gleicher Weise, wie unsere Patientin zwischen
ihren Anfallen ihre wihrend der Paroxysmen ausgeführten Handlungen als
Ausfauss einer spiratistischen Besindussung bereichnete, finden wir in den
ron Bonhaffer und Siemerling mitgetheilten Beshachtungen epileptischer
Dänmerzustände der Angabe der Patienten, dass sie unter dem Einfluss
einer fremden Macht gehandelt hätten. Auch hier war die Annesie tur
unsollständig, in einzelnen Fallen war sie überfaupt nicht vorhanden.
Trotzdem trugen diese Aussern kein Bedenken, diese Krankheitzeurgänge
den Dammerzuständen zumrechnen

Die von P. Richer beschriebenen Aufülle von Contractur, in welchen eine kurzehnernde allgemeine aller partielle Tetonization der Körpermanulatur mit platzlichen Einsetzen und ebenso platzlichen Schrinden das haupfsächlichste Symptom eines hysterischen Paronysmus ist, lassen sich, wenn wir die von ihm mitgetheilten Besbachtungen der Betrachung zu grunde Jegen, kann als einbeitliche Gruppe aufrechterhalten. Sie treten im Verlaufe der mannigfischsten paroxysmellen hysterischen Zustande auf. Wir sind allgemeinen und partiellen Tetanisationen als wichtigen und lang-damenden Theilerscheinungen vollentwickelber und untertiger hysterischer Conradionen bereupet, wir haben sie aber auch bei den hysterischen Schlaf-

zusunden und inclusondere bei den protrahirten lethargo-kataleptischen Anfallen als durchaus nicht seltene Begleiterscheinungen vorgefunden und daraus den Sehluss abgeleitet, dass rwischen canvulsivischen Anfallen mit pratrahirter fiefgreifender Beurpotzeinsveränderung und manchen lethargischen Zuständen ein grundsatzlicher Unterschied nicht besteht. Doch beschreibt P. Richer auch Aufülle von allermeiner Contractor mit Trismus and absolutem Mutiamus, so dass der ganne Körper in den Zustand der Unbewoglichkeit versetzt ist und nur die Anginstel ihre Bewegliehkeit bewahrt haben. Die Patienten eind bei vollem Beurnottein. Bieweilen eind meh die Bulki convulurisch nach oben gedreht und die Augenlider kramptlinft geschlossen, und trotzdem ist, wie die Prüfung nach dem Anfall ergibt, das Bewusstsein völlig erhalten gewesen. Wir verweisen auf analoge Beeleichtungen, die wir in dem Abschnitt Katalopsie geschildert haben. P. Rieber fürt übrigens bei, dass das Bowusstsein bei reneralisirtem tonischem Krampte oft auch geschwunden ist, es besteht bald ein Zustand von "intellectuellem Torpor", luid von Verwurtheit mil Haltscinationen. Er rieuts damit die engen Berichungen dieser Anfille zu den hysterischen Schlafe und Dammerzuständen sellist ein. Auch das panz verschiedenartige Verhalten der oberflachlichen und tieden Empfradlichkeit zeigt, dass ein einheitliches Kmakheitsbild dieser Art nicht aufgestellt werden cann.

Sehr schwierig sind die auf pag. 248 beschriebenen Anfalle bei einer 27 jahrigen Hysterica (Beobachtung von Ballet) zu deuten. Die Kranke hatte wahrend des vierwöchentlichen klinischen Aufenthaltes drei "Anfalle der grossen Hysterie" gehabt, daneben hatte sie aber fast tiglich sam oder nichten Anfalle von Contractur: Sie fühlt plotzlich ihre Glieder steit werden (Extensionskrampt, nur die Finger sind in Flexionskrampt). Die Contractur ist schmerzhaft oder wenigstens sehr peinlich. In einigen Anfallen beschrankt sich die Contractur nur auf den linken Arm oder auf die beiden linkssestigen Extremitaten (monoplegischer und hemiplegischer Typus). Die Daner der Anfalle schwankt zwischen wenigen Minuten und mehreren Stunden. Das Bewusstsein ist immer vollstandig intact. Die Patientin hatte früherhin niemals ausserhalb der Anfalle Contracturen dargehoten.

In anderen von Ballet (Revue Mensuelle, 1882) mitgetheilten Fällen waren die allgemeinen Aufläte von Contractur ganz deutlich nur Theilerscheinungen hysterischer Schlafzustände.

Pitres beschreibt Anfalle von "Aystere-Appuolischer" Contractur tei einer 25 jahrigen Patientin. Diesellie verspürt 4—5 mal suzisch ganz pitchieh ohne aussers Veranlassung ziehende Schmerzen in den Gliedern, no empfindet, dass ihre Augen nach oben getopen werden. Nach wenigen Seeunden werden alle Glieder start, die Augenlider sehliessen sich. Sie verliert das Bewusstsein, die Respiration ist sohwach, langsom, regelnussig, der Pals normal, die mittlere Dauer des Anfalls ist zwei Stunden. Patientin reagirt dabei auf keine ausseren Reine. Es bestehen auch keine krompfhemmenden Zenen. In der intervallären Zeit ist die Hautsensiblicht ganz normal, die Gesiehtsfelder sind eingeengt. Bei Versuchen, die Patientin zu hypnotisiren (derch Fination des Blickes) erneugt man eine allgemeine Contractur, welche dersenigen der beschriebenen Anfalle ganz ähnlich ist; sie kann nur durch Morphiuminjection wieder zum Schwinden gebracht werden.

Unsere Patientin E. B. (Krankengeschichte Nr. 85) zeigte Anfalle, welche mit den vorstehend geschilderten vällig übereinstimmen. Wir sehen kemen Grund, dieselben ein den convulsivischen Anfallen als eigene Form ebzutreumen. Pitres beschreibt ausserdem unter der gleichen Bezeichnung Anfalle, bei welchen das Gehör erhalten geblieben war und die Patientin einstitige Antworten gab. Es gelang auch, durch Suggestion einige sensorielle Hallneinationen zu erzeugen: energische Presslon des linken Ovariums oder der linken Brustwarze brachten die Contractur zofort zum Schwinden und stellten den normalen Bewusstseinsunstand wieder her. Für die Vergünge während des Anfalls hatte sie vollige Amnesie. Es bedarf kaum des Hinweises, dass es sieh um einen hystero-somnambulen Zustand mit allgemeiner Totanisation gehandelt hat.

Dass aber hystero-semmambule Anfalle auch im stande sind, durch das Auftreten bestimmter Traumvorstellungen (Bewegungshallneinstionen) schwere, jahrelang bestehende Bewegungsstörungen zum Schwinden zu bringen, beweisen die späteren Schieksale der in Kraukengeschichte Nr. 33 geschöderten Patientin mit Abssie und Astasie.

Nachdem alls früheren Behandlimgsversnehe die Gehlähigkeit nicht weiter gefördert latten, so dass Patientin auf den Fahrstubl angewiesen war, stellte sich inter der Emwirkung ungtmetiger Kinflüsse eine schwers psychische Depression ein (Winter 1900/1901), dem "tötale geistigs Ummehlung", es bestand gar nicht mehr das Bewasstein der Persönlichkeit, die Angehörigen wurden nicht erkennt. "Die Verlesechen, die seh in der Zeitung his, oder über die gesprechen wurde, glaubte ich mir zur Last gelegt; verfolgt und vergiftet in werden, war meine Anget, beh börte laute Stimmen, sah Bilder, Personen zum Greifen deutlich. Ich hatte dabet Kopfiehmerz, Fieber, Uebellost. In diesem eigenthämlichen Zustande sah ich mich selber über eine Beide mit Minterden Eriens gehen und war, ehne es zu wissen, die Troppe blimmörgegningen."

Anch im nieheten Sommer quillen mich Stimmen und Elder, die Schutten war mir normale gam klar. Ich hatte Kopfdruck und gresse Empfindlichkeit gegen Liche. Im Walde verloren sich die Stimmen und die Anget; Ich machte Waldwege, beim Gelein war ich nie gam ohne schmettliche Empfindengen in den Beinen. Im Spülberheit wiederheite sich dieser Zustand vom Frühlung, ich war geleitig ganz verwirzt, wie in Pleberheimen. Den ganzen Winter war es mir nicht möglich, ausser Beit zu sein, ich hatte

viele neuralgische Schmerzen im Gweicht, in den Beinen und in der linken Brusthalbe, besonders qualend waren die Stimmen; die Gehfühigkeit habe ich

aber tratz dieses Richardinges behaben."

Wir sahen die Patientin sier Juhre mak ihrer klinischen Behandlung wieder. Sie kounte sich vollständig fret bewegen, doch ermitdet sie verbällnissmässig rasek. Ihre früheren Klagen über schwerste Nervenschmerzen, die wechselnd im ganzen Körper Benlisirt wurden, über Schliefettungen, bygungsge Visionen und Akonamen und über ihre Zustände von Wachträumen, die sich im wirklichen "Verwirrtlieiten und geistigen Ummehtungen" eieigerlen, bewanden unverindert fort.

Die vorstehende Schilderung bildet ausserdem eine treffende Büstration zu den mannigfiehen diessenden Uebergangen zwischen den früher geschilderten Wachträumen und den ausgepragten somnambalen Zuständen.

3. Kapital.

Der grosse (vollständige und regelmässige) Anfall der Charcot'schen Schule.

Die Anfalle der grussen (degeneratieen) Hysterie zeigen im wesentlichen die gleichen convulsivischen Merkmale wie die der vulgaren Hysterie,
sie zeichnen sich aber durch den protratierten Verlauf und die Monnigfaltigkeit der psychischen Krundbeitserzeileinungen aus. Kintache (spilepti(erme) motorische Benerscheinungen combiniren sich mit psychisch (affectiv
und intellectuell) bedingten Gliederverrenkungen, grossen Bewegungen,
Indenschaftlichen Körperhaltungen und treien in enge Beniehung mit den
verstehend geschilderten krankhalten Bewusstseinsmistinden. Wir sind
habei überall der Thatsache begegnet, dass die Vereinigung, ja sogar
Verflechtung der psychischen und zenvulsirischen Krankheitsvorginge fast
ungezahlte Variationen des bysterischen Anfalls zu Tage fördert, und dass
sogar im einzelnen Krankheitsfalle von einer Einbeitlichkeit der hysterischen Paroxysmen durchzus nicht die Rede sein hann.

Wir lassen hier eine Beolischtung folgen, die Beispiele grosser und ansammengesetzter Anfille enthält:

Krankengeschichte Nr. 101. M. H. 13 Jahre alt, Vater früher instisch erkeinkt, eine 14 jahrung Schwester habe in der frühesten Jugené Krampfet, ein Beuder einen, wer Weeben alt, an "Krämpfen". Patientin estwickelte sich is der Kladheit nemmal, mit zwei Jahren Spetcheidmer, der bis imm sechsten Jahre andmierte. Im nemnten Lebengisher Unphtherie mit unzbfolgenfer Gaumen- und Beinfallmung. Gute Schüllerin bis zum zweiten Jahre, von dieser Zeit an manchmerkeim, nerstreut, sie zum off wie abweiene die, blünste mit den Augen, messte aft ermahnt werden, war verstimmt, sehr sehliefendig". Im October des gleichen Jahres verliese sie eine Urmehe das Ehernhaus, verreiste unch einer bemehburten Stalt im einer Tunte und er-

mildte dort unter underem, der Vater habe mit ihr gwechlechtlich verkehrt und mit får em klind genengt, welches drei Tage lehte, aller sohr anhwach war-Sie buschrieb den angeblichen Cotten des Vaters mit allen Dotalle und ergibbs suck, wie er mit einem Instrument erst die Vagino erweitert babe. In Hors der Taute traten mehrfache Ohnmachtenfalle auf, die von der Ungebrug als night "seht" seklärt wurden. Nich dem Geständniss über augeblichen Schwingerung trat zum erstenmal ein Krampfunfall auf, der von 11 Uhr Vermittage bix 8 Uhr Abends dauerts; sie mussle augeblich von fürf Minnera gobalten werden. Im Krankenhause wiederhelten sich mehrfach Aufälle von atmidentanger Datier. Seit dem Anfall klagte die über Erechwerung des Printanens, six war meist minumthig, glaubte sieh purtiekgesetzt, wellte von ihren Ellern nichts mehr wassen, ünsserte Selbstmeelgedraken und vacensity, such, sich mit zwei Phosphornindbölsern zu verziften. Zeitwellig war sie sehr erotisch, schlees sich in undringlicher Weise an ein Dieuenadzhen ax. Die Anklage gegen ibein Vater führte zu einer gerichtsärztlichen Untersuchung ihrer Genitalien, as wurde dabei festgestellt, dass sie mit einer Entwicklungsstorung der Genitalien (Pseudoherungsbredisin enterna) behaffet war.

Bei der ersten polikimischen Untersuchung (24. Juni 1898) wird folgender Anfall teobachtet: Patientia kingtzuerst über Magenteschwerden, das Gesicht wird dann leblich roth, der genne Körper gerich in schüttelnde Bewegungen, Patientia reigt eines genn benemmenen, etneme Gesichtsmaßrinek, sie wird dam auf ein Sopha gelegt. Nach wenigen Minuen Silt sie von dem Mötel berunter, rottecht mit dem Kopf unter dasselbe und liegt dam anscheinend in tiefer Beweistlesigkeit etner in. Auf dem Versuch, sie wieder auf das Sopha autsekrabringen, extreme Kreisbegunstellung des Börupdes, dam Schlagbewegungen mit Armen und Betren, vertiefte, schnaufende Bespiratien, nach ein tie zwei Minuten Nachtiesen des unterbrechenen Krampfes, nachher Torne des gestreckten rechten Beines, Pupillen maximal erweitert, reactionales, Kalephinsmanne rechts Wegen der maximalen Spramming der Beinumsenister nicht naszeitsen, links leblich gesteigert: Achtiessechnenplatzumene beiderente stark gesteigen, rechts Dersalldoms, Patientie verhauft in völlig bewiestlesen Zustande seit andauernt erschwerter, schnaufender Bespiration im ganzen zehn Minuten.

Hier und de treten Währbewegungen auf. Patientin liegt mirratenlang unf dem Bauche. Jede Berührung köst natweiter allgemeine Streckkrungse oder klemische Silven in den berührten Gliedersbechnitten aus, auf tiefe Nadulstiele und lantes Anrafen rengirt dagegen Patienlin nicht. Nach dem Anfall Lestelet lebhafter Konfechmern und vellige Ammoin.

Bei der Anfrahms in die Klinik (25. Juni 1898) wird bettpestellt: Verhältnissmissig grosses und sohr kräftig geboutes Middhen, Mammas auffallend stark entwickelt, målredelse körperliche Degenerationssenden. An Stelle der Gittels ragt uns einem hypertrophischen Proputium sin ca. 3 me langen penteertiges Gebilds herver, von demselben landt nies Rinne in die obere Schridewand herab, die Mandung der Urethra findet eich an aermaler Stelle.

Metilitat: Rechter Mandwinkel steht in der Rube etwas tiefer als ber
linke. Active lanervationen orfolgen symmetrisch, Zunge gerade herunggestreckt,
soldeng zetternd, zeigt rechts an der Spitze eine kleine Nurbe. Armbewegungen
einstellen, Händelernek gleich, wenig kraftig: rasche Ermüdharkeit bei nehren
Bewegungen. Beim Spreinen der Finger treten ehereiferme Zuehungen und.
Beinbewegungen coordinier, sehr sehwacht; beim Stehen mit geschlossenen

Augen starkes Boscherg'sches Schwunken: Schwunkinsomens beiderseits gleich, missig pesteigert.

Bernhrungsempendischkeit: Allgemeine Hypaetheese, welche in den distalen. Absolution aller Extremitates starker wird, indem feinste Berührungen nicht nicht empfinden werden. Patientin ermüdet sehr risch bei der Untersuckung, sie macht denn gaan widersprachavolle Angaben. Schmarzengfradichkeit ist therall mit Ameralme einzelner maschniebener Stellen der behaurten Kopfhaut gus erhalten. Gebor links etwas heraligesetzt. Phintersprache wird bei 35 em gehiet, without special über 4 m; chease let der Geruch links berabgsoutet; bei der Gesichtsfeblyräßing gam unserhere Angaben. Druckpunkte: Bei Druck and den linken Eincalpunkt starke Schmerzinsserungen, en erfolgen dann wogende Bewegungen der Bouchmuskeln, die sieh allmählich auf den ganzen Bungé und die Arme weiter verbreiten und auf der linken Kürperhälfte stärker sind als rechts; duran schlimst sich sufort ein Anfall (verel, sub a). Es finden sich poch rahlwichs andere Druckpunkte auf der gamen linken Kerperhälfte und im Bereich des 6.-11. Breatwirkels, foch werden von fort ann keine Anfaille emageliet. - Patientin ist gunz klar, gesteht ein, thren Vater verleambel and with in theiren off geloger on habon. Es aden the colche bose Gedanken in den Sinn gekommen und sie habe sie dang wassprochen müssen. Sie fühle etets, wenn ein Aufall komme; es stellen sich merst Kopf- und Magenichniernen ein, es werde ihr an "eigenthümlich", vor den Augen flimmere alles, our do ub wisse sie nichts mehr,

Anfalia in der Klinik:

a) (Im Auschlass in die Unterwickung der Bruckprikte.) Patientin wirft sich sief den Banch, seinauft tief, macht einige Schlagfewegungen mit den Armen und Beinen, Kopf ist unch hinten in den Nucken gebohrt; Augen geoffiet, die Pupillen seigen hippmaringe Bewerungen. Bei intensiver Be-Lehtung der Popillen (mittels Sammellians) tritt allgemeiner Youns and in gant perwangener Körperhaltung, der Rumpf ist nach vom gebrugt, des Kinn auf die Brust gepresst Knies both genegen. Nach einigen Augenblicken schnellt Parjentin emper stellt sich dann auf den Kopf, wohel die Beine gegen die Wand gestätzt eind, springt dann in gewaltigen Satze zum Bett beraue, wird dabii aufgefangen und ins Bell zurückgebracht. Liegt einige Augenblieke etarr, gestreckt, dam schlägt sie mit den Kepf mehrnals gegen den Bettrand, tremmelt mit der Finsten und Fersen geren Zus Bettgestell. Es bennst zu den heftigsten Schleuberhewegungen des Bumpfes, die seir für Augerbücke durch intensivele Kreisbagenstellung des gauten Körpers unberleschen werden. Patientin wird mehrfisch zum Bett hinausgeschleutert, abcht tinn infresht må årskt sich im die Längochse in gestrekter Kirperlahung oder sie liegt ausgestreekt auf dem Boden in Rückenlage, Kopf nach hinten relengt, stant sich auf die gebeugten Unteramie und dreht dich bittrechtell wit ein Kreisel haram. Sie erwacht dann glitztich, klurt über Kepfand Leibschnerpen. Der game Anfall denert ungeführ eine halbe Stunde-Jede Berthrung der Patientia, insbecondere possite Bewegung der Glieder. Bute note Krampflowegungen our, Jagegen war sie regen Schmermeine gant mempfodlish shease noth gegen Abrufen.

Im Laufe der nächsten Tage trasen mehrfache Spenianzefälle und welche dem vorsöftend geschilderten vellständig glieben. Sie begannen mit schnerelaffen Empfodungen in der Magengegend, darauf stellten sich lechte nachende Bewegungen im haben Daumen ein, welche sich mit den gauten linken Arm ausdebnies. Patientin warf sich dann auf den Broch, reigte erhautfende

Besniration, machine simpsine Soldanhowenungen.

- 8) Patientin springs gegen 10 Uhr Vormittags, nachdem sie la fer tetzten Nacht schlicht geschinfen hatte mie (wie sie nachber augsb) van schreichinften Traumen gegralt worden war, plätzlich aus dem Best, krischt unter das Soota, markt dort willrende Rewegnagen, so dass das Sopha bejseite geschalten und bechgehoben wird, und sohreit immer: "Der Walf, der Welf." Sie wird mit Mühr hervergeholt, ist gans traumhafi bedangen, fasst nich dem Kopf und fragt, wie eie unter das Sopha gekennten ett, kann über hallusinaterische Vergänge nichts auszagen. Sich zelbet überlassen, liegt use antinglich mit geschlossenen Angen wie im Traums, Gesichtsausdruck ist Behelad. Pföttlich ruckt als mit den linken Arm, dann mit der gunten linken Körperhalfte, daran schliessen sich nuckende Bewegungen des Kopfes nach vorn mid hinten. Schlissetich schnellt sie, sich mehrfich überschlingend, aux dem Bett, liegt auf dem Ryuch auf dem Puschoden. Arme und Beine weit ausgestreckt, in tenischer Spannung. Dann treten ruckweise Bin- und Berbewegungen des Rumpfes und der Entremitäten, immer tech in Bauchlage, auf. Der Koyf schlägt mehrfach bedig auf den Boden auf, Arme und Beine gerathen in Schlenderbewegungen. Disser Zustand danert etwa vier Minuten lang. Die Bewegungen einst immer wieder für Augenblicke von allgemeiner togiother Spanguag unterboecken, dann hören die grossen Bewegungen giktalich auf. Patientin richtet sich languam auf den Armen in die Höhe, sieht mit schreekhaltem fessichtenssienek geradeurs, stast mehrfach leise Schreie ans, dana erfelgen Leftige Abwehrhewegungen mit den Armen (immer næli in Bauchlage) und fluchtartiges Zurückfahren des Unterkürpers, sie rutscht soldieselich auf dem Bauche schnell mehrere Schritte unter wehltigenden Touen rückwiete. Auf den Verwech, sie festenhalten, bestiges Herumwerfen tea Körpera buld suf die rechts, buld nuf die linke Seite, unter Schlagen und Strampeln der Arme nud Beine; sie erhnellt auch den körper mit Mittartiger Geschwindigkeit in die Ribe ader dreht ihn im Kreice auf dem Fuseboden herum, us brunale treben kurze Rubogausen ein, sie selseint dann zu erwachen, erhebt sich bain vom Beden, rengirt mit schwachem Soufeen naf Anrafen, such ist dieser Zustand von Bube nur ein vorübergebender und treten immer von neuem Leftige Bewegungen und Vernerrungen des Körpers auf. Danier des Anfalls 3/4 Stunden, völlige Amnesie. Im Laufe der nächsten Stunden treten noch mehrere gleiche Aufülle auf; die Aufüllsserie war enst Nachmittags S Uhr hornist.
- c) Patientin stürnte nach Aussage der Wärterin Nachts plünlich uns dem Bett, währte sieh auf dem Baden umber, fragt dann, bald ruhig geworden: "Wo bin ich?" Am anderen Morgen weiss me von diesem Anfalle nur, dass sie in der Nacht, und dem Boden liegend, erwacht sei.
- d) Durch Druck auf das linke Oranium wird folgender Anfall betvergerufen: Patientia Aussert zwerst Selmanzen, von der Imben Bauchseite durch den Körper ausstrahlend, dann beichte klenische Zuckungen in der gauten Gesichtsumsculatur. Nach zwei Minuten legt zu eich auf die Inflie Selbe, wirft sieh dann unruhig hin und her und verharrt Eingere Zeit in ausgestreckter Bauchinge. In dieser Haltung nacht die hebende und wetzende Bewogungen mit dem Gustim, der Körper ist dabei tonisch gespannt, zu dass es gelagt, in einem Bein dem ganzen Körper unfrunchten; die Albmang ist dabei beschleungt und sehnzufend. Diese tmissele Spannung wird hie auf

da plötslich derek bestige Schlenderbaurgungen der Arme und des Kopfen für Augunbliebe unterbrechen, jede Bernlerung liet seiche Bewegungen son, Sierichtet sich dann durch Aufstitten fer Arme stwas seif, mieht pendeinde Bowsgrangen mit dem Kopde mid lasst sich dann auf das Gesicht niederfallen, Daner des Anfalls en sieben Minuten; völlige Amnesie. Eine halbe Sounde später füllt Patientin beim Verhauen des Clouts gant unvermittelt auf dem Carridar Icn and garith sofiet in lastingsts without Bewegungen, wobei Arms and Beine usnufficelich grotoke Schlendor und Dechlewegungen machen. Der Arnt findet ein dann nut dem Gesicht liegend; der Körper ist tomisch gespannt, dabet macht ein mit dem Becken wetzende Betregungen, dazu Kreisbogenstelleng in Seitenlage oder in Burchlage, wobei der Bilden nach aben gekrünnt and der Körper nur auf Gesteht und Fassrücken richt; sie schneilt dabet von der einen Körperhaltung in die andere über. Dutter dieses Anfalls sine lathe Stude. Eine Vierteletunde spilter beginnt ein neuer Anfall; Patientia steht starr, benamman ana klugt über Maganenhmernen, der Körper segnat wieder tonisch gesparat zu werden. Enterjiebe Anwendung des faradischen Piasele esupirt die weitere Entwicklung des Anfalla. Patientin erscheint grant bestanlich, ämmert behinden Schmern, verwecht, sieh der Faradischen zu entwielen, Schinburgscheum wirken prempt; eie werfallt in tiefen Schlaf, erwacht nach einer halten Strade und fühlt eich den Rest, See Tages gant with.

e) Patientin wirft sieh Abends plöttlich in erdisch-ekstatischer Stimmung der Wärterin an den Hale, hast sieh dass in Boden gleiten, liegt singe Misuten sted, schlägt nachher mater Vordrehungen des Körpers wülltend sin sieh; sie steht dann sief, geht zu Bett und verfüllt in Schlat.

f) Andere Anfalle beginnen grant allmählich: Patientin ist erst standenlang deprimiet, reinbar, antwortet hangsamen, serstreuter, momer aber worden Kopf- mit Magenenhautzen angegeben. Der Anfall selbst beginnt mit einem feinen Zittern, welches den gauten Körper durchläuft, dann wirft sie sich auf den Bauch, Strecktonen is, s. w.

Ansser den geschilderten convubistischen Anfallen beanspruchen nich die nächtlichen Erregungsrustände, welche flieseende Uebergänze zwiesben den nortanbulen und scannambulen Attaquen darstellen, ein besonderes Interesas, Die Patientin klugte nafünglich beständig über sehlechten Schlaf, der durch antiverende, schrecklinfte Traums gestärt worde. Sie weise oft nicht, ob sie wirklich eshinds oder wuche, Unber den Inholt dieser Vritume gibt ein felgendes an . Es let mir, als ob zehn Riuber nachts über mich hergefallen seien, sie fassten mich und schlugen auf mich ein, ich habe die Schlüge seathen gefifelt; dam sind nehr Welfe gekommen, die Rinber sind damufbin weggehaufen." Dieser Traum wiederheit sich fast jede Nacht und wird gelegentlich noch weiter ausgespounen, n. B. die Wolfe beisoon nach ihr mad werden dann von den Jägern tedt geschousen. Am lebhaftesten sind diese Trains and die Schnerchafformationen während denielten in den Nichten vor den Aufüllen, während in den den Aufüllen mehfolgenden Michten tiefer, traumleser, erquickender Schlaf stattfindet. In den Mongenstunden nach den traing-qualten Nichten ist sie gebrückt und umsgränglich. Es spielen sich Com Transported gelegentlich auch Abends vor dem Einschlafen ab. Patientin fiblt sich dam wie festgebinnt, kann sich nicht willkürlich bewegen, die filleder sind the grant stell and tutchen down sic "schwecklichsten fillder" and r. B. sie sah einen Menschen auf dem Felde, der von vier Pferden nerriesen wurde. Sie beschreibt diese Some am andern Morgon mit allen Einzelbeiten und klagt über behrende Schmerzen in der Scheibelgegend, welche unch über Ausschi durch das lebbuffe "Träumen" verursucht seien.

Denetics Zustinds von traunlafter Benenmenheit mit Haltogrationen treten were such solven, his Tage auf. So wird an samul Nashmittage, nach fem sie verher gans hetter bei der Arbeit gewesen war, pfötalich einsibig, in verweifelter Stimming vorgebuiden. Sie erzihlt, sie hatte wie gebrund one Zothang auf stem Punkt out dem Felde blicken missen, dert harten rissig grosse, weisse Gespenster berungennzt, welche durch die Hecken und über die Birms weggejagt mies. Zwichnal konste firtgestellt werden, dass diese Dünmernustände dem Ausbruch der grossen contribitischen Aufille veranticogranges waren. Se wird ale eines Nachmettags im fürsten verstimmt, cinnillig, misomathig and perstrent surgefunden; six richtet ofters die Augen starr auf eine Stelle, rührt sich nicht, gild auf Enten keine Autwort. Nach cinigen Minuten wird sie wieder frei und ernahlt, sie Labe schreekliche Diago posaben, as seion var ihren Augen Measchen corrissen und zerstämmelt worden, darunter much thre eigens Mutter. Sie at nachber mittle, best siek in Bott, schliftein, wacht um 6 Uhr auf, schreit laut, sie habs einen schreiklicien Traum gelrabt, ein feuriges Pferd habe eis geschlagen, eie sei wie geführt, demet bricht ein Anfall der früher beschriebenen Art ann. Nachlem derselbe vorübergegangen ist, verfillt sie wieder in einen Zueimad villiger Erstarring der Korpermoralaber, sie liegt mit weit aufgenseenen Angen da, reagest and keinerlei Beite. Nach wentpen Angeablieken ist nie wieder klar, bewegt sich frei, erzählt, man habe schwekliche Dinge mit ihr gemocht,

Dues Zestinde wederholen eich noch mehrfach, sie gerith dam in heitigste Erregung, läuft aus dem Zimmer, versteckt sieh, selmin, sie würde von glübenden Eisen peswickt, es würden ihr die Arme zestrechen die Haure mogerissen, ihr Gift eingegeben, daher habe nie ihre Leibochmernen, mit habe ihr die Anfälle muchen wollen, sie sei dam geraut werden 100 Smituten latten sie nagesturrt (Bennisseur zu eine klintsche Verstellung). Danzuf erhärt die zweiter grösserer kafall, im welchem sie im blinder Wurth die Möbel demoliet. Nach dem Anfälle ist sie noch mehrere Minuten vollig unserzeitst, milt die Krankenselsweiter für füre Minter, batet sie um Verzeitung, weil sie seitel Schliehten von ihr grougt habe, verfällt dann in Schlaf, Wenige Füre später wird ein geforerer Anfall furch einen solchen twomhaften, halterinstenselsen Erregungsmettand eingeleitet; sie hier zuerst sieh rufen, lann verwinzen sieh die Stimmen, sie vird von Angel erinest, legt sich noch zu Bett, dann alligenemer Tome, grosse Bewegungen mit Verzerrungen.

Seit dem 15. September sind keine Aufälle wieder unfgetreen. Es wir in der letzen Zeit geltugen, alle Aufälle im Beginn in couplier, sei es durch hydropathische Empo-kungen, sei es durch Faradisation ader nuch auc durch die entschiedene Erklärung seitene der Würterin, dass Aufälle nicht mehr kunnen durften. Sie zeigt noch immer ein sehe labite gemithliches Verhalten, meist ist sie fügsem und freundlich, wird dam glötzlich mürtech, verhäuselleh, durch geringste Aufässe zemig genört. Im Deisber verlieren sich nich diese krankhaften Eoschemungen. Sie wird zu Weitnachten terestehenste auch Hause beurtaubt, beninnst sich tadellen, sie wird dam in Familierapflege in Jenn gegoben und erhält regelmissigen Schulusterricht. Es bennen nur nich gelegentlich Klugen derüber, fass zu geborte Thimachen miter planatisiereiler Ausselmstehung weiterspilit. Hie mat da Kingt sie

noch über Kopfechmerzen; Störungen der Berührungs- und Schmerzempfindlichkeit sind nicht nicht verhauben. Wärgrefen fehlt undnernd.

Wir haben die Patientin im Laufe der nächsten Juhre noch mehrfach gesehen, ihre korperliche und gesetige Entwicklung verlief ungestürt.

Chercot und seine Schüler, vor allem P. Rieher und Gilles de la Tourette, stellten bei der systematischen Bearbeitung der Anfallserscheinungen der grossen Hysterie in den Mittelpunkt ihrer klinischen Forschungen eine kleine Zahl von Beobachtungen, in welchen der hysterische Anfall sich kunstroll aus drei voneinander getrennten Perioden aufbaut. Innerhalb dieser Perioden werden wieder einzelne Phasen unterschieden, in welchen sich ganz bestimmte motorische und psychische Krankheitserscheinungen in gesetzmässiger Weise vereinigen.

Ein Zweifel an der Richtigkeit ihrer Forschungen ist anstatthaft im Hinblick auf die mit bewunderungswerten Scharfsinn ausgeführten Durstellungen, welche in dem Werke von P. Richer einen classischen Ausdruck gefinden haben. Wir lassen auch die Frage ganz ausser acht, ob alle hichergehorigen Krankheitsfalle przewinglick die vollentwickelten, schulmissigen Anfalte dargebeten haben, oder ob nicht vielmehr unter dem Einfluss der psychischen Infection und infulge der gesteigerten Suggestibilität dieser chronischen Insassen der Salpétrière em einzelnes hervorrigendes Krankheitshild disser Art genagt bat, um die hysterischen Parusysnen nach dem Vorbilde einer Leidensgefährtin umzugestalten. Wie dem auch wie die Thatsache bleibt bestehen, dass der Zeichnung des grossen bjoschen Anfalls nur ganz seiten verkommende Krankheitsfälle zu grunde gelegt sind, und dass die Zald der atypischen, unvollkommenen Anfalle, in welchen einzelne Perioden nur ganz rudimentär entwickelt sind oder ganz ausfallen können, die Mehrheit bilden. Wir seben das unvergang-Eche Verdienst Chercol's weniger in dem kunsteolien Aufbau des grossen resammengesetzten Anfalis, als in der Erforschung und klinischen Wardigung der einzelnen Olieber desselben.

Wir halten deshalb auch den von ihm und seinen Schalern überall betouten Grundgedanken für unrichtig, dass sieh die rahllesen Varietäten der grossen und kleinen Anfalle einschliesslich der frestebenden psychischen Paroxysmen durchwegs in postumassige Beziehungen zu dieser und jener Periode oder Plasse des grossen Anfalls bringen lässen. P. Richer war sich dieser Schwierigkeit wohl bewusst und sah sich deshalb genötligt, nicht auf Varietäten durch "Modificationen" der einzelnen Perioden, sondern sach durch Vermischung fremhartiger Krankbeitselemente anfanstellen. Wir haben diese letzteren bei der Schilderung der behärgischen, katateptischen und sonnambulen Antalle sehon kennen gelernt.

Das Studium dieser grossen, regelmissigen Aufülle ist aber unerlasslich, nicht nur im Hinbliek auf ihre historische Bedeutung, sondern 250 Proframe

auch da sie uns ein Gesammtbild aller derjenigen Symptome vortübren, welche uns bei hysterischen Paroxysmen überhaupt begegnen können. Die nachstehende Schilderung ist eine möglichst kurze Wiedergabe der einzelnen Abschnitte des Werkes von P. Rieder:

- A. Profromulerscheimungen fehlen niemals und können tagelang dansen.
- 1. Die prathischen Störungen einschliesslich der Hallweinationen: Die Kranken sind unfilig, sieh irgend einer ernsten Arbeit hinzugeben, sie vermehlassigen ihre gewöhnlichen Beschaftigungen und versehten die gewohnten Zerstrenungen. Peinliche Erignerungshilder tauchen mit grosser Scharfe auf. Es besteht eine excessiv erhöhte gemüthliche Beizbarkeit gegandler seltes geringfagigen Ersignissen, bisweilen sogar eine sahwere. melancholische Depression mit Verzweiflungsmöhrteben. Das garte aussere Verlinden ist verändert; der Blick ist traurig, verloren; im Gesichtsausdruck spiegeln zich für wechselndsten Hallurinationen ab. hall ausgelassene Heiterkeit und kindisch ausgelassenes Gebahren mit Lachsalven, bald tiefbekümmerter und angstroll gehemmter Zustand. Die Kranken sind unrakig, eifersticktig, argwöhnisch, unbeeinflusabar, von unmotivirter Liene oder Hass geren ihre Umgebung erfullt. Bald sind sie mutistisch, bald gusserordentlich schwatzhaft. Ungestüne motorische Bewegliehkeit ist der Ausdruck der inneren Unrube; sie werfen alles durcheinander, zerbrechen, was in ihre Hände kommt, und stessen lante Schreie aus. Schon in diesem Vorstadium treten vereinzelt kleine endertode Antalle auf, die Kranken verlieren das Bewusstsein, die Glieder gerathen in Extensionstones and allgemeines leightes Zittern; mach menigen Secunden ist der Anfall beendigt, biset aber gar nicht eilben vorübergehende Contracturen eines Gliedes oder der Zunge zurück. Verhaltnissmässig hänfig treten Hallneinationen auf, am hänfigsten Gesichtsund Gehörshallneinstionen.

Charcot machte durauf aufmerkeam (Progr. mid., 1878, Nr. 5), dass eine constante Beziehung zwischen den Sinnen, welche von Hallusnationen betroffen sind, und dem Sitz der Hemianastheste besteld. Parhige und bewegliche Thierwisionen sind am hänfigsten, und zwar bewegen sieh die Visionen immer von der anzeitstlischen zur empfindenden Korperhälfte himüler.

Auch Infloritige Akonsmen (auf der autsthetischen Seite) werden beobschtet. Nachts steigern sieh die Haltsrinationserregungen; gar nicht seiten laben sie erotischen Charakter (Hallseinationen der Genitalempfindungen) und kommen ausgebildete damonomanische Krankheitshüller zu stands. Die Haltsrinationserregungen bilden oft auch einen Türil der unmittelharen Verboten (Aura) und kommeichnen den Beginn des Anfalls:

- 2. Die Störungen der organischen Functionen:
- a) digestive: Appetitlosigkeit und Exel vor der Nahrungsaufnahme, Erbrechen aller Nahrung, Spasmen der Schlund- und Gesoplagusmusrulatur, Borbergguen, Tympanie u. s. w.;
 - b) secretorische Sterungen: Salivation, Polymie;
- c) respiratorische Storungen: Spasmen des Laryax, Schlachzen, Hasten, Gähnen, Bellen z. s. w.;
- d) Circulationsutörungen: Herzklopfen, peripherische tiefinskrämpfe (Kälte und Cyanose).
- 3. Methitätsstörungen: Amyosthenie und ausgeprägte Paresen, sehmerzhafte Grampi, Tremor, mysklenische Zuchungen; alles vorzugsweise auf der anasthetischen Seite. Contracturen sind sehr häufig die Vorläufererscheinungen der Anfälle, sie sind meist partiell, beginnen brask und wandern gelegentlich von einem Glied zum andern. Auch generalierte Gontracturen finden sieh zuweilen. Die Kranken sind dabei bei vollem Bewasstsein, können aber infolge Kiefer- und Zungenkraupfes nicht sprechen. Diese motorischen Beinerscheinungen leiten verhaltnissmissig hänfig die erste Periode des eigentlieben Anfalls ein.
- 4. Somobilitätssetovungen: Wenn auch totale oder viel häntiger halbseitige Anisthesie bei diesen schweren Fallen der Hysterie als inberparonystische Krankheitserscheinung fast regehnässig vorhanden ist, so kommen doch auch Fälle vor, in welchen nur der Verlust der Schmerzempfindlichkeit constatirt werden kann. Dann tritt in diesem Prodromalstadium die Anasthesie zur Analgesie hinzu. Sie zeichnet sich ausserdem durch ihre Hartmackigkeit ann, indem alle Mittel (z. B. Metallotherapie), welche im interparonystischen Stadium sie vertörergebend zum Schwinden brachten, nun versagen. Aber auch entane Hypernathesien in beschränkten Territorien treten als Vorlänfererscheinungen gur nicht selten auf. Unter den sensorischen Stärungen stehen die Dyschromatopsie und die Achromatopsie obenan, seitener ist Amblyopie und Taulsheit.

B. Die Aura hyderica,

d. h. die Initialsymptome, welche dem Ausbrach der Convulsionen unmittelbar varaufgeben, bestehen in schmerzhaften Erselteinungen. Am
hanfigsten ist der fine Schmerz in der Discalgegend, die Orarialhyperisthesie (Orarie Charcot's; vergl. pag. 256 ff.). Sie steigert sich bei Beginn des Anfalle zu spontanen Schmerzen, welche stessweise kommen
und in die Kreutbeingsgend, in die unteren Extremitaten und in die Brust
ausstrahlen. Dunn treten Suffecationserscheinungen, Herrpalpitation, Vashykardie, Gietusempfindungen, Ohrenzansen, Klopfen der Schläfen, Kopfschmerz u. s. v. hinra und dann werden die Patienten bewustlas. Dass
sich damit aush metorische Keizerscheinungen verbinden können, zeigt

unter underem folgende Beoluschtung von P. Richer: Patientin fühlte, dass ihre Zunge infolge eines tonischen Krampfrestandes unbeweglich wurde, die Spitze war nach oben gegen den Gammen gedreht. Patientin konnte nicht mehr sprochen, verstand aber alles. Ein Nebel breitete sieh vor ihren Augen aus, ihr Bewusstssein verdunkelte sieh, sie fühlte noch, wenn ihr Kopf nach rechts gedreht wurde. Die Hande zogen sich sehmerz-halt zusammen. In diesem Augenblick erreichten auch die Schmerzempfantungen in der epognatrischen Grobe ühr Maximum; en bestand höchste Athennoth. Kurz darauf verlor Patientin das Bewusstsein und hatte die erste Periode des Aufalls begonnen. Die Auslisung der schmerzhaften Aura und damit die Entwicklung des Anfalls wird in vielen Fällen sieh darch Beizung der Druckpunkte (hysterogens Zonen) hervorgerufen

C. Der Anfall. 1)

- 1. Erste (epileptride) Perinds des Anfalls. Sie verfallt in drei Phisen: a) Do touische, b) die Monische Phise und c) diejenige der Lösseg, Art des Bryinner; Bei spontanen Einsetzen des Anfalls sind die oft nur für Seemden dansruden, hald allgemeinen, babl halbeeitigen, bald auf eintelne Glieder oder Muskelgruppen beschrinkten intermittiverden Spasnen das Vorspiel des Besonstseinsverlustes, der Hemmung der Respiration und der Mush-Reformation. Ber bünstlicher Erzengung des Anfalls durch aussere Einwirkungen kann der Beginn so plötzlich sein, dass die Kranken wie vom Blitz gestoffen zusammenstürzen und dann nach Aufhören der Anfalls eine retrugrade Annesie für das andosende Moment besitzen. Auch in Schlafe kann eine Gelegenheitsursache (z. B. die Berthrung einer broterogenen Zone) den Anfall ebensa brüsk anslösen. Der Bewusstseinsverbust wird in dissem Falle nur durch die Strangulationsempfindung eingeleitet; er diniert während der ganzen spilephoiden Periode unverändert an. Wird durch Ovarialcompression der Anfall in diesem Stadium unterbrochen, so kehrt das Berupotosin für einen Augenblick zurück, doch besteht vollige Amnesie für den Beginn des Anfalls. Im Gegensatz hiem weiss die Patientin in spiteren Perioden bei künstlieber Unterbrechung des Aufalls, was sie kurz vorher erleht hat. Der initiale Schrei des Epiloptikers fehit (Charcot), highstens sind ranhe, erstickte largugeale Tens. hute Schlarkbewegungen oder gutturals Geräusche vernehmbar.
 - a) Die tonische Phuse zerfällt in zwei Thelle:
- z) Toxische Phase mit Beregungen. Sie ist der tenischen partiellen Epilepsis durchaus ühnlich. Die contracturirten Muskeln eines Gliedes oder eines Körpertheiles werden in ihrer Gesammtheit verzogen. Am hantigsten eine dabei Bewegungen der Greumduction. Aber auch langsame und gedelente Plezionen, Ertensionen und Botationen eines tetanisirten

⁹ Forgs dis symplices Total process den Werte von P. Bliefe's embelatible



Binewanger, Die Hysteric.

Profession	1. Epingodde Periolis.				2. (
A	8	- 2	D	E	P
Ch.	水魚				Per de
		中国 超级 超级 超级 图图			原自为 以中国 中国 一日 一日 日日

H. Frmish dry puis des Civeriman. Midenschaffleben Körperlahangen. 4. Delirante Persone. dt.

three-Spilepine Steel, A. Belahays of E. Lecescoler !

E. L. Brissheller in Pres.



Glisdes worden angestithet. Sie konnen auch allgemein auftreten sind dann aber meist auf einer Körperhälfte mehr ausgegrägt. Das Gesicht ist erst suffallend blass, dann congestionirt. Die Augen sind nach aben after unten gerollt, die Papille antkaglich verengt, dann erweitert, der Mend well groffnet. Die Zunge werd nach rechts und nach linke gewälzt. In anderen Villen sind die Kiefer fest sufeinander gepresst und ihre langsamen, seitlichen Verschiebungen bewirken Zähneknirschen, die ganten Godehtsenge and vergert. Die Ropiration ist gehemmt, nur son Zeit zu Zeit erfolgen kurze und tiefe Athemzige, der Thouas ist erweitert, das Zwerchfell hochgostellt, das Abdomen aufgetrieben. Als wichtiges Kennreichen gegonüber der wahren Erdepsis dient die Schwellung des Rabes. Der Rumpf wird bei den Bewegungen der Glieder meist mich der Seite gedraht, gebengt oder gestreckt. Diese tonische Phase ist bei vollentwiekelten Anfallen mir von ganz kurzer Daner, bei gewissen unrelletzudigen ("dammomanischen") Attagen bildes sie den einzigen und linger andauernden convolsivischen Zustand.

- 3) Toxische Plate mit Immobilitirung: Hier erwicht die Muskeltotanisation thre Höbe, der Streckkrumpt und Rückenlage wiegt vor, der Kopf ist stark nach hinten gebeugt, der Hals geschwollen, die Venen scharf hervortretend, das tiesicht exenotisch, gedansen, die Gesichtszure starr, en liegt Schaum auf den Lippen. Die Arme sind in Adduction und Ratation much answer gestreckt, das Handgeleuk gebeugt, die Faust geschlossen. Rieweilen sind die Handrucken bei Drehung der Arme meh innen in der Mittellinie des Körpers fest abeinander gepresst oder die Hinde breazen sich. Die gestreckten Beine sind ehenfalls aneinander geprasst oder goldrend, die Phose sind in Equinovarus-Stellung. Der steife Rumpf be leicht mich hinten gekennut. Aber hier treten sehen mitmigfäsche Variationen auf, z. B. eigenartige termische Kteperhaltungen in gestreckter eder gebeutzer Stellung der Glisder. So kommt eine Art von Krenbogenstellung durch maximale Verkrümmung, der Wirbelsäufe und eine Cruedtzstelling der Arme zu stande. "Alles mucht den Eindrack, dass die-Tetagication den Körper in der Amelihrung irgend einer grossen Bewegung fitirt hat." Auch diese Phase der Immebilistrung kann gant turn danem and schwindet dann plantich.
- b) Die klaussche Plane: Sie beginnt mit kurzen und raschen Oseillatienen des tetanisirten Gliedes. Bahl sind diese klenischen Bewegungen allgemein: Kopf, Gesicht und Glieder werden von raschen Zurkungen ergriffen, bahd sind sie Indiweitig oder unf einzelne Glieder beschrankt, Die Bespiration ist dabei unrergelmissig, keuchend, beweiten schliederand, man hört lante Schlinckbewegungen. Die intermittiesuden Spasmen des Bruches verurungben laute Durungeränselte Ganz allemblich tritt dann Bulte ein, indem die Zurkungen selbener und langenmer werden.

d) Die Plane der muscalaren Erschlaffung. Der Körper ist dabei in Ruckenlage, der Kopf auf die Schulter gewenkt, die Augen geschlossen, das Gesieht noch congestionirt. Die Respiration wird langsauer, ist aber zuweilen noch gerauschvoll. Der Speichel lauft aus dem haltgeöffneten Munde beraus. In selteneren Fällen ist die Muskelreselution unvollständig; es bestehen entweden allgemeine oder partielle Contracturen fort und zuranlassen eigenthumliche Körperhaltungen, oder es wurd der Schlaf durch Zuckungen untertrechen (am häufigsten Blepharoktonus).

Sowohl der "Tonismus" als auch der "Klonismus" hat im allgemeinen eine Dauer von einer Minute. Die Phase der Besolntion ist bald kurser, bald länger; die games Periode dauert durchsehmittlich vier bie funf Minuten. Eine Verlängerung der epileptoiden Periode kunn dadurch entstehen, dass sieh die beiden Phasen der epileptoiden Periode mehrfisch wiederhoben.

Aus den zahlreichen Varieniten dieser spüleptoiden Periode beben wir nur hervor: die grossen tonischen Bewegungen sind stark reducirt oder fehlen völlig, as besteht also blosse Tetanisation. Die tonische Phase fehlt überhaupt und die ganze Periode setzt sieh nur aus kleinen, klanischen Zuckungen zusammen. Es fehlen die klonischen Zuckungen überhaupt oder troten nur ganz vereinzelt und

- Die nieste Periode des Anfalla, die Periode der Verkrämmungen und der grozien Bezegungen ("Cloumirme"). Nach einer mehr oder weniger deutlichen, biemlich kurzen Buhepause beginnt diese zweite Periode. Sie zerfällt in zwei Phasen:
- a) Phace der Verzerrungen oder der illogischem Körperholtungen/ Hier tritt die Kreisbogenhaltung (acc de cercle) anerst mit vollee Deutlichkeit hervor. Der Broch ist meist aufgetrieben; die Rigidatit aller Glieder ist eine so hochgradige, dass nun den Kranben nach der Seite ader nach dem Barche umlegen kann, ohne dass ihre Stellung eich wesentlich andert. Modificationen bestehen darin, dass die Kranben nur auf einem Pusseruben, oder dass der Kopf unbetheiligt bleibt und der Kranke nur auf dem aberen Theil des Bückens ruht. Es kann aber auch vorkenmen, dass der Hinterkopf noch mehr dem Bücken genähert ist und die Kranken harn auf dem Gesieht liegen.

Auch seitliche Lagerung des Korpers oder ein Empresitiotenss und Krimmung des Korpers mit der Couvexität nach hinten kommen vor (bemerkenswerth ist, dass beim hysterischen arc de serele die Patienten infolgeeiner leichten Bengung des Kniess mit der ganzen Fusssehle auf dem Beden aufstehen, wahrend beim Tetanus traumatiens der Patient mit der Ferse aufliegt). Es kommen noch anders Körperstellungen durch diese olt ganz gewalteinen und sebeinbar unmöglichen Verkrunmungen zu stande, bei denen die Muskeln sich in Contrastur befinden. Die Augen sind weit ge-

offset, die Bulbi in extremer Zwangsstellung, die Augenbranen sontracturiet, der Mund aufgerissen, die Zunge weit hernosgesteckt, die Gesichtsnige verzogen. Von den tetaniselsen Haltungen der epileptoten Periode
unterscheiden sich diese Verkrummungen durch (bre längere Daner (5 his
10 Minuten), durch das Fehlen der Respirationskrampfe, der Turgesennt des
Gesichtes und der Schaunteldung vor dem Munde. Es fehlen auch die
kleinen klonischen Bewegungen, welche den Schluss der tonischen Phase
der ersten Periode answichnen. Doch raumt P. Rieber ein, dass as Fälle
gibt, in welchen eine Unterscheidung der tetanischen Haltungen der ersten
Periode von den illegischen Haltungen der zweiten Periode sehr schwierig
ist, Es können sich diese illegischen Haltungen in der Phase der Contorsionen in rascher Aufeinanderfolge sehr wechselnd gestalten; in underen
Fällen eind sie mehr stereotyp.

b) Die Phase der grossen Bescepungen interscheidet sich von derjenigen der klonischen Zuckungen der ersten Periode durch ihre längere Daner. Der Beginn dieser Phase wird hänfig durch einen gunz besonderen. Schrei ausgezeichnet, "er ist durchdringend, ühnlich dem Pfill einer Locomotive* and wiederholt sich mehmuals, meist dreimal. Die Bewegungen selbet erfolgen bei volletindig zehlaffer Museulatur; ein und dissells Bewegung kann sich 15-20mal mit grössber Schnelligkeit und Bereimissigkeit wiederhalen, z. B. brüskes Bumpfbeugen, ble die Stirm auf die Kniee aufstüsst, und dann so stärmisches Bumpfetrecken, dass der Rücken und Konf mit grosser Gewalt auf die Unterlage anfechligt. Bei Besen Rumpfbewegungen liegen die Beine in Imligebengter Haltung. ott sind die Pusssohlen und das Beeken die einzigen Stützpunkte. Aberauch die umgekohrte Bewegung mit dem Beckentheil und den Beinen findet sinn, websi der Stüttpunkt ausschliesdich von der aberen Birkenpartie gebildet wird, dann ist meh der Kopf mit Schlenderbewegungen such vor- und rickwarts betheligt. Ist die Bewogung ortlich beschrankter, so schlägt z. R. ein Pusa gegen das Knie der underen Seite, oder es finlen nur Schlender- und Schlaghewegungen der Arme statt. oder der Rumpf wird gewissermassen um eine transversale Achse in der Berkengegend mich vorm und ruckwarts bewegt (pline Schlauderbewegung des Kopfes). Seltener finden sich foreirte Dichbewegungen um die Längssobse (Févé). Diese grossen Bewegungen sind nicht immer es regelmasig, "sie bestehen zaweilen aus einer Art von Krampfon", der Kranko dreht und wendet eich nach allen Richtungen, er sieht sich von Banden us befreien, die ihn festhalten, es kommt sogar zu einer Art son Wuth reuen sigh selbst. Die Patienten unchen sigh das Gesicht zu zerkratzen and die Haare auszuranfen, sie stassen erschatternde Schreie aus, sie belssen, sie trenen mit den Fusson etc. P. Richer sugt selbet, dass die grosses Bewegungen der zweiten Periode au viele Varienten darbieten,

dass ihre Classification schwierig ist. Am häufigsten geht die Phase der Gentorsionen dergenigen der grossen Fewegungen vorant, aber beide Phasen können sicht in irgend einer Weise vermischen und eine illogische Haltung mitten in der Unserhaung der Bewegungen auftreten. Bei ein und derselben Kranken aber bieten sie fast immer die gleichen Merkmale dur. Ueber den Beurussbeinstratund der Patienten wahrend dieser Periode kann man sich schwer Rechenschaft geben. "Es scheint, dass sie eillig die Kenntniss der Aussenweit verloren haben." Aus Versueben (vorübergebende Sistirung des Anfalls durch (vorüberngebende siese Kranke bei den grossen "Grussbewegungen" hallschafte, jedoch fügte Richer hinzn, dass zum Unterschied von der dritten Periode hier kein nethwendiges Band zwischen der Körperhaltung oder Bewegung und dem Inhalt der Hallucinstien besteht, und halt deshalb den Ausdruck illogische Bewegungen für gerechtbertigt.

3. Die dritte Periode der leidenzchaftlichen Körperelellungen (attifades pronionnelles). Zwischen der zweiten und dritten Periode ist selten one scharfe Grenze in der Parm eines ruhigen Intervalls. Die Kranke ist die Beute von Hallacinationen, welche sie ergreifen und sie in vine imaginare Welt versetzen. Sie wohnt Seenen bei, in denen sie die Hauparolie spielt. Der Gesichtsansäruck und die Körperhaltung spiegels. die seelischen Vorginge wider, sie handelt, als ob der Trann sine Wirklichkeit ware. Soutchl durch die Minik als auch durch die Worte, die sie syssitiest, kann man leicht alle Stadien des Dramas verfolgen. welches sich zur ihren Ampen abspielt, und au dem sie zum Theil thätigen Anthell nimmt. Die Hallreinstieuen werden dadurch bis zu einem gewitson Grain objectivirt. In the Patientin wieder erwacht, so hat sit ein valles Gedichtniss für alles, was vorgefallen ist. Wahrend der Periodo der Hallustustionen at die Patientin vollig mempfindlich gegen alle incoren Beise: Nadelmiela Berghrungen der Conjunctiva, Einathnung von Ammoniak, beflige Gerausche, nichts vermag den Verlauf des balliscinirten Erregungszustundes zu unterkreehen, nur die Beisung lessteregener Zonea (vor allem Ovarialcompressionen) unterbricht den Traum solort unter allen Umstanden und inter die Patientin in die Wirklichkeit zurück. Man kann die Phase der beiteren und diejenige der traurigen Hallmeinationen unterscheiden, die sich aber unaufhorlich vermengen konnen. Die heiters Pfrase ist hänfig durch eratische Bewegungen (Kussen, Tarry, Coursbeneguagen u. s. w.) nuspendrhust. Es spisgeln sich sehr hunty in Seenes wider, welche den Ansbruch der Hysterie überhaupt holingt Inten, so bei einer Patientin von 56 Jahren eine Schreebensseene. die die on 11. Lebensjahre durchfeld hatte (Begegnung mit einem wuthverticinigen Rundo). Selir hands and atterhaupt Thierhalliconationes: soch hann De konstioner aus Dichtern kommen vor. Nach dem Aufall

tesitzen die Patienten die Erianerung an die Hallucinationen dieser Periode, das Bewusstsein behrz theilweise wieder, die Kranken bleiben aber die Beuto eines hallucinatoriechen Erregungszustandes, welcher zuweilen von "einigen" Bewegungsstörungen begleitet ist.

- 4. Dieser Best des Anfalls kann auch als 4. Periode, diejenige des "Defirieus", bezeichnet werden. Die Krunkheitserscheinungen dieser Periode sind abmlich oder bisweilen sogar identisch mit denjenigen des Prodromalstadiums.
- a) Der delirante Zustand: Es handelt sieh hiebei hauptsiehlich um eine Jactation der Erinnerungsbilder mit heftigen, affectiven Erregungen und moterischen Entladengen; beitere, traurige, zornige, religiöse und obsohne Seenen weeliseln als. Die halbreinstorische Errogung dieser Periode unterscheidet sich von derjenigen bei den leidenschaftlichen Körperstellungen. dadurch, dass bei letzterer ein "Delirium" der Handlung, bei ersterer ein "Defirium" des Gediehtnisses besteht, "In der dritten Periode handelt die Kranke, in der vierten plandert und erzählt sie, die vierte Periodo wird gesprochen, die dritte gesgielt." In der dritten tauchen vorwaltend Hallneinatieuen auf, für welche die leidenschaftlieben Körperstellungen die objective Uebertragung repräsentiren; in der vierten tauchen mehr Illusionen auf. In der dritten Periode wiederholen eich die Hallucinationen immer in einer identischen Form, bei der eierten besteht ein ewiger Weehsel des krankhaften Vorstellungsinhaltes. In der vierten tauchen verzegeweise die Eindrucke des taglichen Lebeus auf, wahrend in der dritten wen narückliegende Erinserungsbilder mit grösster Hettigkeit als emente Erlebnisse sich absplegein. Die Patienten enthällen bisweilen ihre innersten Gelanken und theilen sorgfältig verborgen gehaltens Absichten mit. Doch kommt auch vollstandiger Mutismus in dieser Periode vor. welcher hier und die durch Expressionsentlistungen (Zwangslachen, Zwangsweinen etc.) unterkrochen wird. Das Bewusstsein ist in der dritten Periode sollständig aufgehoben. In der vierten sind die Patienten auszeren Einwirkungen nieht vollig entzegen, wie sehen die zahlreichen filmsionen beweisen. Ricker gibt aber zu, dass trotz dieser Unterscheidungsmerknule scharfe Grenzen zwiechen beiden Perioden sieh nicht immer aufstellen lassen, und dass die eine durch die andere völlig ersetzt werden kann. Unter den Hallucinationen ragen die Visionen (Zoopsie) und die Akonsmen an Hanfirkeit berrer. Auch mich der Beendigung dieser Periode besteht Erinnerung an die Hallneinstionen. Die Patienten sind von der Wahrhattigkeit dieser hallacinatorischen Erfchuisse meistens überzengt.
- b) Die Bewegungsstorungen bestehen in generalisierten und partiellen Contracturen. Die ersteren können zu den versehisdensten Körperstellungen Vernalissung werden und unterscheiden sieh von denjenigen der ersten und zweiten Periode durch den Mangel eines vollständigen Bewusstseins-

verlustes. Die Kranken beden unter ihren schmerzhaften Contracturen, die Respiration ist aber gewöhnlich nicht gestort. Die partiellen Contracturen sind gewöhnlich nicht schmerzhaft. An Stelle der Contracturen treben aber auch Paresen und Lähmungen auf oder endlich vereinreite epileptside Zuckungen wie in den Prodromen des Anfalls. Aber auch die umgekehrte Erscheinung ist nicht selten, dass Musculaturstörungen (Contracturen und Lähmungen), welche bisweiten mehrere Jahre bestinden hatten, infolge eines Anfalls plötzlich geschwunden sind.

Die Daner dieser deliranten Periode kann sieh über Stunden und Tage erstrecken. Eine abendante Urinsseretion oder die Entissunng einer Art von Vaginalschleim ("Sperma femininum") über auch Salivation tritt bei Beendigung des Anfalls auf.

Bei dem regelmässigen, vollständigen Anfall dauert die spileptoide Periode im Mittel 1—3 Minuten, die zweite ungeführ obensohnige, die dritte Periode ist die langste, sie dauert im Durchschnitt funf Minuten bis zu einer Vierselstunde; der ganze Anfall (die drei Perioden) kann bis zu einer Stande dauern. Die grassen Anfalle truten aber auch in Serien auf, wobei zwisehen den einzelnen Anfallen kurze, lucide Intervalle von 10—15 Minuten orrhanden eind. Es finden sich Serien, die sich aus 20—100 und nicht Anfallen zusammensetzen, Solche Serien konnen sich fast unsufficielt wahrend 14 Tage, eines Monates und noch länger wiederholen. Im Gefalge dieser Serien sind die Patienten wie zerschlagen, aber die Erschlaftung sicht durchaus nicht im Verhaltnisse zu den gewaltigen Muskelleistungen. Die Kranken erholen sich raseh, Selbst nach gehauften Serien ist das Allgemeinbefinden merkwürzlig wenig gestort.

Als Status bastero-epilepticus sind diejenigen Anfallsserien zu bezeichnen, in welchen zwischen den einzelnen Anfallen keine Pauss eintritt, und die Kranken andauerad bewinstles sind. Die Temperatur seführt im Gegensatz zu dem Status epilepticus keer keine wesentliche Steigerung.

Bei Vergleichung des prossen hysterischen Anfalls mit dempengen der vulgiren Hysterie gelangte Ricker in der Hand der Schilderung anderer Autoren (Longer-Fillerung, Georget, Fonille, Gendrin, Landourg, Pracket, Briquet und Bermuntz) zu dem Schiltsse, dass zuhlreiche Berthrungspunkte zwischen seiner Beschreibung und derjenigen bestehen, welche diese Autoren von dem Antalle der vulgaren Hysterie gegeben laben. Es ist nicht angangig, beide Affectionen als zwei Krankbeiten von verschiedener Natur zu stempeln. "Die vulgare oder kleine Hysterie muss nur als eine Abschwielung oder, wenn man will, als ein rudimentarer Zustand der Hysterie-Egilepsie oder grussen Hysterie betrachtet werden." Er bemühlt sich dann, im einzelnen den Nachweis zu besern, dass in den Schilderungen der Anfalle der kleinen Hysterie, welche diese Autoren gegeben haben, alle Züge des Gemähles, welches er von

dem grossen Anfall gezeichnet hat, bald zerstreut, bald vollständig ansammengeordnet, enthalten sind. "Wir finden sie doot baid abgesehwacht. wie verwischt, bald fast obenso scharf anspioragt. Es wird genügen, emige-Züge in dem Bilde der grossen Hysterie zu modifieiren, die einen abanschwischen die anderen in den Schatten zu stellen oder volkennlig zu untenfrücken, um alle möglichen Variationen des Anfalls der vulgüren Hysterie wiederaufinden." Wie ausere früheren Erörterungen beweisen. kans man dissen Ausführungen nur beinflichten. Die einzelnen jesehlsethen und motorischen Krankbeitsersebeinungen kehren überall in einer so werhoelnden Gruppirung und Außeinanderfolge wieder, dass wir auch den Versuch ablehnen, die Anfalle der kleinen und grossen Hysterie als Varietaten cines gesetamassigen und vollstandigen Anfalis zu bezeichnen, sei es unter der Etiquette radimentierer Anfalle oder isolierter Stadien sines. grassen Anfallia. Aber ebensowenig, wie es eine seharfe Grenze zwiselien den leichteren und schwereren Anfallen gild, wodurch beide in grundsatzlich verschiedene Gruppen getrennt werden können, ebensowenig ist as statthaft, allo diose Antille von einem einzigen, zweifellos ausserst seltenen, regelmässigen und vollständigen Anfalle ableiten zu wellen. Diese Bemülnungen der Chercot'schen Schule dürfen heute als gescheitert betrachten werden.

Wir haben deshalls auch davon Abstand genommen, bei der Schilderung der psychischen Paroxysmen (lethargische, hataloptische und somnambule Zustande) überall künstlich Beziehungen zu Perioden oder. Phasen aufzustellen. Wir erwahnen hier der Velfständigkeit halber, dass es Charcot und seinen Schülern nicht gebrugen ist, die Zugehörigkeit der lethargischen Anfülle zu bestimmten Perioden oder Phasen, seitst wenn sie als Theilerscheimungen vollentwickelter rouvulsietscher Anfalle auftreten, darunhus. Die katalestischen Anfalle werden mit völlig unmlänglichen Beweisgrunden als Complication der dritten Periode, insbesondere der plastischen Posen, aufgefasst. Noch ungentigender begründet erscheint uns die fast dognatische Auffassung der Charcot'schen Schule (vergl. biern auch Guisson Bloop, Gilles de la Tourette u. A.). dass der semmanibale Zustand aus der dritten Periode der grossen Anfalle, der Phase der leidenschaftliehen Körperstellungen, hervorgeht, Wir konnen nur sagen, dass wenn wir sogar von allen Combinationen der lethargischen, somnambulen und kataleptischen Zustunde vollig absehen. der rein sommenbale Anfall (die Dümmerzustände) in unseren Beobachstungen. durchus keine Gesetzmassigkeit hinsichtlich des zeitlichen Zusammentreffens mit bestimmten convulsivischen Symptomen (einschliesslich der jesyahisch bedingten Bewegungen) dargebeten hat:

Anhang.

Die hysterischen Psychosen.

Es beilart kaum des Hinweises, dass sowohl die interparoxystischen als auch paroxystischen Krankheitsbilder der Hysterie die mannigfachsten - die einfachsten bis zu den ausammengesetztesten - purchischen Störungen enthalten. Wir haben schon in der Einleitung kemerkt und werden dies nuchber in dem Abrass der Psychopathologie der Hysterie noch genater darthus, dass die Hysterie in letzter Linie eine psychische Stormer ist, bei welcher es sich theils um den Ausfall, theils um die Steigerung bestimmter psychischer Vergange handelt. Es mag deshalk last wunderfur erscheinen, dass auch heute noch bestimmte krankhalle Zustinde als "Austeriache Psychosom" zusammengefasst werden. Es ist dies such nur unter dem Gesiehtspunkt zulässig, dass die affectiven und intelleetrellen Störungen auch ausserhalb der Anfalle und ausblüngig von ihren sich zu ansgepragten. klinisch-symptomatologisch wiehl abarakterischen psychischen Krankheitsbudern entwickeln kinnen. Hare Zugekongkeit ader, richtiger ausgedrückt, ihre Abstammung von der Hysterie wird gelegenblich aur durch die genaussie Kenntniss der Vorgeschiehte des Krankbeitsfalles klargestellt, da, wenigstens im Verlaufe der hichergehörigen Altaquen, specifisch interparentystische Krankheitszeieben der Hystorie zur allzahäufig fehlen. Die hysterischen (convulsirischen) Aufülle sind, wenn wir van den früher. besehriebenen transitorischen Psychoson der hallneinstorischen Traum- und Dimmerzustände abschen, nur ganz selten in ihren Verlauf eingeschaltet.

Aber auch selbst dann, wenn die Vorgeschichte des einzelnen Krankheitstalles unzweifalhafte hysterische Krankheitserscheinungen aufweist, können noch Bedenken über die inneren gezotischen Zusammenhange zwischen dem hysterischen Grundleiden und der spaterhin auftretenden Geisteskrankheit bestehen; "denn es ist die Annahme durchaus rultssig, dass ganz unabhängig von dem hysterischen Grundleiden auf dem Boden einer erblichen Degeneration sich spaterhin eine Gelsteskrankheit entwicken haben kann. So bestachteten mir durchaus nicht seiten die Entwicklung einer Paranous bei Inderithen, welche fraherhin, besonders zur Zeit der Pubertatzweifung, vereinzeite hysterische Krankheits-

zeichen durgebeten hatten. Wir zind nur dann in der Lage, die Geisfes- /
störung als zine hysterische zu bezeichnen, unm sie direct von unzweifelhaft hysterischen Krankbeitselementen (z. B. aus typnochen Empfindungsstörungen, aus Washträmmen, aus hallueinaterischen Dammerzustunden,
vor allem zus den affectiven Störungen) hervorgegongen ist. Die Geisteskrankbeit bildet dann nur die Weitereutwicklung dieser hysterischen
Krankbeitsäusserungen zu abgesehlossenen, psychischen Krankbeitsbildern,
bei denen, wie gesagt, entwoder noch undere hysterische Symptome vorhanden sein oder zur Zeit gunz fehlen konnen.

Die grösste Tendenz zur Entwicklung derurtiger Psychosen stollen die degewerativem Fälle der Hysterie dur, bei denen, wie sehon in der Einleitung bemerkt ist, die mannigfschsten Combinationen und Mischformen sehr hanfig sind. Hier treffen wir sowohl ausgeprägte mansakaliseke Exultationen, sehwere Melanchoffen und die früher geschilderten
hypsekondrisch-hysterischen Krankhoffenstäuste, als meh sente und
ekronische Parasoia, bei welchen systematisiere Wahmverstellungen auf
dem Boden hysterischer Empfindungsstörungen uder hallseinstorischer
Erlebnisse erwarbsen sind. Eine besondere Gruppe bilden die jogenstlichen Verblädungsprocesse (Damentin process zien bebepkennich), bei
welchen verhältnissenissig hinzig unzweifellniß hysterische Krankheitserscheinungen (hysterische Empfindungsstörungen, Contracturen, Paresen,
mangegrägte convulsirische Attaquen) die Vorlänferspotheinungen des
gelstigen Verfalles darstollen, jedech spoterhin wieder vollstandig
sehwinden können.

Kronkengeschichte Nr. 102. H. Bo. 39 Jahrs alt, von sterelicher Seite erhlich belastet. Normale Geburt: Im 4. Lebensjahr, urderschriebt auch einem Schreck, Mutiemas, welcher ein halbes Jahr lang anderserte und dann plätzlich wieder schwandt, gate Schülerin. Im 16. Lebensjahr, als aus in der Penson wur, traten Kronopfanfalle und. Patientin war zu jener Zeit verstimmt, missmothig, zerstreid, trainmerisch. Es wurde einschaft, dass des motimbiere, der erste Aufall soll sieht im Anschlüss an eine Masturbatten strappoliste taben. Er begann mit einem Schrei, es felgten Kronopfersogungen der Glieder, dann kranopfartigen Laeben und Weinen und schlüsslich vollig verwiertes Beden; das Bewusstsch soll mehr ganz aufgehösen gewesen sein. Diese Anfalls wiederheiten sich niehmmals taglich, oft nich Nachte; sie dauerben durchschaftlich eine Viertelstunde. Zungsahles und Einneben ist nie vorgebonmen.

Noch der Buckkehr im Elternhaus verbosen sich die Anfalle allmaldich, im Stelle der grossen Anfalle komen dannals ab mit zu kurzdimernde Schwindslamfalle vor. Der letzte Anfall erfolgte ungefähr 1/2 Jahre von ihrer ersten Anfaahme in die hiesige Klank, welche im 13. November 1892 gesehnb. Es lasten sich in den letzten Wochen zuerst Visionen und daan Abonemen singestellt sie härte bellen, sich anslachen, aber beine bestimmten Worte, die sich grane Gestalten mit langen, weiseen Blatten und langen, bageren Gestehtern, zuweilen waren die Gestalten mach siehen zu legentlich mit ein schwarze und braute

Hunde, mitener Pferde. Anmerdem klagte eie über ein fortwährendes Angel-

gefiftl in der Brust, das seit der Zeit der Krompfanfille bestant.

Bei der Aufmalme fel selsen ein Möder, beiterer Gesichtsamsbuck nuf. Sie gibt ihre Personalien richtig au. verwecheelt aber die Manazammen, einfache Rechemorigation rechnet six ranch und richtig. Sie ist auffallend intercaucina, weins z. B. nach acht Tagen den Namen des Arries noch nicht. Sie gibt zum Theil gant sinnlose Antworten: Einwohnerzahl von Doutschland zwei Millionen, die Sonne geht im Westen unf, der deutsch-framteische Krieg war 1872 n. s. w. Sis füreblet selbst, geisteskrank zu werden, eie fichlt einen Druck in Kord, "day Denken ist much night so gang in Ordnung". Sie verläuft sieh in den Zimmern, verlegt fortwährend ihre Saehen, oft springt sie plötzlich nuf, läuft im Corridor bernur, behrt dann zurück und weise nicht, was sie gewellt hat. Zu Zeiten ommirt sie schamles. Ben wiederhelten Priffungen werden keinerlei sentrikle und esneurische Störungen aufgefunden. Die Niehte sind oft schlafter, erregt. Der geistige Verfall nimmt maide misie nicht sieh niele meier ordentlich an, miele selbst einfreiste Hindurbeiten unrelied, verliert thre Sachen fortwikkend. Hallmeinsterische Erregungen sind nicht mehr mehreteter. Für die plötzlich guftansbenden frieburtigen coordnirten Bewegunger! (ine läuft z. R. 4-bund um den Tisch herren und knist oder sie macht meinten wiederliche Verbengungsbewegungen) weise einen Grund nicht uarngeben. "Ich bin dach wohl geisteskrank, ich miss eine Emprittung labor, the Staffautter lasst mich." Zuweiles werden kurndansrude synkepale Antalie beckachist. Erst tritt Erblassen ein, dann Congestion des Gesichtes, dann Umsiehen; mich swei Minuten kommt sie mi sich und beginnt en emuiren. In einem underen Anfalle erblasst sie plätslich, dean erfolgs eine Minute lang ein befliges Zittlern der Hanke, sie ist wahren! diese Zeit benommen, beiraugtet nachber: "Ich dachte sterben zu missen,

Am 12. Jammer 1893 kingts sie plötnich über Heisebenger, sie wiederbolt mitter wieder: "Nur unch Brot kabe ich Hunger." Ein ihr gewichten
Stack Brot schlingt sie gierig himiter, dann musent sie: "Ech weise sieht,
mir ist betite gar nicht recht; so eine Beklemming und ein Bruck im Hinderkopf und se selewarz vor den Augen," Pale 108, dann erfolgt plötnich eine
Kopffrebung nich rechts und Balling beider Fänzte, sie echreit dabei auf;
"Ach, mein Papa" Nun mites ich einem tanzen, wa mein Papa die in. —
Dit siehet ja auf einand se beise aus, mein Papa" Du hist wild beise, dass
ich nicht geschnichen babe, über ich war ju krunk!" Erst Lachen, dann
heftiges Weinen, Frösteln und starkes Ziftern beider Arme, unmerdich in dem
grossen Gelenken. Patientin startt dann geradenne: "Die grune Gestalt ist
meinem Grossvater schalich." Patientin ermaart sieh inch diesem Aufell en
her Hallmematissen; so gelingt mehler, ihr ohne Schwierigkeit Hallsen
autsten im Washreitande en suggestien (Hunde, Kinder n. n. w.). Er wird
lett eine hechgräßige, Inkoweitige Overie festgestellt, soner keine Druskprakte.

In der Folge Kiehert, gesternirt, grimsenert sie viel, schlägt hald in die Luft, bald und Mitkranke. Den will sehen, eb ich den Arm noch bewegen kann, Betseht auf den Katom umber, behanpte inchend, sie niene nicht mehr geben, nimmt allerhand theutralische Stellungen ein. Lässt sich götzlich zu Boden fallen mit stellt nich rote, sinst all mentstiech vollig regingelen mit geschlossenen Augen und einem Fleck, Glieder sind bescht gespanst und halten dusch aufgezwungens Stellungen längere Zeit fest. Auf Aurufen selfelgt heine, auf siefe Stiehe auf sehrnache Bearton, Gesinhteninge stark gespaart. Diese Regungslosigkeit, die stunden- und tagelang andatern kann, wird oft gann plötalich von verkehrten Handlungen unterbrechen; sin suhreit oft gellend nef, nicht sich die Eleider aus schlägt ein Fenster ein, wahrt sich mif dem Puscheden. Die Demens ist jetzt walt fortgeschriften, sie weies ihr Alber nicht mehr richtig anungeben, nässt anweilen ein, beantwortet meist Fragen gar nicht.

Wir erwähnen noch am dem Status der letten Zeit vor über Lieberließerung in eine Pflegeanstalt (im Juhre 1902): Patientin ist meist in einem
erregien Zustande, wirft alles dureleinander, taust in der Stabs berum,
singt Liebeben, sie befeigt Aufforderungen zu bestimmten Handlungen öbers
noch richtig, gibt aber auf Fragen keine Antworten, sondern zeigt dann auf
übertrieben grimmseinent eine Miene, als wenn eis lachen wellte. Auch in
rahigeren Zeiten mitstlingen alle Verenche, ein zu beschäftigen. Patientin ist denn
etfil, beiter, singt kie und die beise vor eich bin und nacht nur ganz abgernssene,
amstennenhangione sprachliche Ausserungen.

Es bedarf keiner weiteren Ausführungen, dass hier ein typisches Krankheitshild der Dementia praccox sive hebephrenich mit ausgeprägten, katatonischem Symptomenesundex vorliegt. Derurtige Fälle mögen Nisst zu der Auffassung geführt haben, dass Beobachtungen, welche bislang zur Hysterie gerechnet worden sind, richtiger den juvenilen Verbiedungsprosessen und speciell der Katatonie zuzusählen seien, wenn sie ausgeprägte Zwangsbewegungen, katatonische Korpurstellungen, Mutismus oder zu außeren Zeiten Symptome des Vorheiredens darbieten. So wenig wir geneigt sind, seinen Schlussfolgerungen beirustimmen, welche zu einer ganz versehwommenen Auffassung des Hysterisbegriffes führen massen, so richtig halten wir die Erfahrung, dass bei degenerativen Fällen, wie dem vorsehhensen. Mischformen zwischen Hysterie und juvenilem Verblödungsprocess vorkenmen.

Wir begnügen uns hier mit diesen Hinweisen; die gensoere Schilderung ficeer parchischen Krankheitsbilder wurde hier zu weit führen; sie ertörigt sich dadurch, dass sie symptomatologisch von den aus anderen Ursachen entspringenden Krankbeitsunstanden gleieber Art nicht verschieden sind. Wir können deshalb beräglich aller Einzelheiten auf die Lehrbricher der Psychiatrie verweisen. Nur vor einer fast landläufig gewordenen Vorstellung mächten wir hier warnen. Es besteht nämlich in aratlichen und Laienkreisen rielfach die Ansicht, dass das Aufbarchen von Genitalhalbreinationen und sexuell-erotiseken Wahnvorstellungen an sieh schon die Diarnose auf eine hysterische Psychose rechtfertige. Diese Auffasting wurselt in der alten, mülisam überwundenen Lehre von dem Zusammenhang zwischen Genitalerkrankungen und Hysterie. Gewiss besteht unter bestimmten Voraussetzungen ein solcher zwischen den patholegischen Zuständen des Genitaltractus und der Hysterie und erhält dann das Krankheitskild durch das Vorhandensein joshologischer Reitzungunge im Gebiete der Goultalerhare eine chronartice Parbung. Wir wissen aber,

dass die gleichen bezalen Storungen ohne jegliches Zeichen der Hysterie vorbunden sein bönnen. Das Gleiche gilt für die Geistesstörungen, welche mit Genitalstörungen verbunden und durch sexuelle Walmverstellungen ausgezeichnet sind. Sie können aus dem hysterischen Grundleiden bervorgegungen sein; fast ebenso häufig aber begegunn wir ihnen bei Patienten, welche niemals irgend welche hysterische Krankheitssymptome dargetoten haben.

Allgemeine Psychopathologie der Hysterie.

In den mehstehenden Blättern erwächst um die Aufgabe, die Ergebnisse der attalogisch-klimschen und klimisch-symptomatologischen Untersiehungen über die hysterischen Krankheitserscheinungen unter physiojoychologischen Gesichtspunkten zusammenzustellen. Wir werden damit
den Versuch verknüpfen, unter Verwerthung der experimentell-psychologischen Forschungen der letzten Jahrzehnte den heutigen Standpunkt unserer
Kenutnisse über die psycho-pathologischen Vorgange bei der Hysterie und
ihre Bedeutung für die körperlich-nervisen Störungen darzulegen.

Gleich im Eingange dieser Betrachtungen begannen wir der Schwierigkeit, die vielfach gebrauchte Begriffsbestimmung der "Aysterischen Feründerung" gennner zu präcisiren. Wenn wir auch ganz davon absehen wollen,
Muthmassungen über feinere morphologische Abreschungen oder obemischnatritive Störungen bei der Hysterie auzustellen, so ist es innerhin nothwendig, die functionellen Störungen, welche unter dieser Begriffsbestimmung zusammengebasit werden, einer Betrachtung zu unterzieben,

Die hysterische Veranderung ist naturgsmass den gleichen allgemeinen patho-physiologischen Voraussetungen unterworfen, welche wir
für die Gestaltung der grossen definen Neurosen für massagebend erkannt
und im speziellen für die Deutung der epileptischen Veranderung verwerthet haben. Pathologische Verschiebungen der Erregborbeitzmationle
des Gleichgewichten zurücken den erregenden und kommenden Vorgüngen
tomerkalb der Gentralnervensuhaltung sind auch hier Grossliemenden Vorgüngen
tomerkalb der Gentralnervensuhaltung sind auch hier Grosslinge der genentaren Functionsstörungen, welche die gesammte Pathologie des Nervennystens beherrseben und sich in den Gentren der krankhalten Functionssteigerung oder der Functionsverringerung, resp. -Aufhologie des Nervensteigerung oder der Functionsverringerung, resp. -Aufhologie bewegen. Die
Mennigfaltigkeit der functionellen Nervenkrankheiten ung darant berühen,
dass die Verschiebungen der centralen Erregborkeit sich bald nur auf

umschriebene functionelle Berirke beschranken (z. B. bei der Migraue), bald weitere Gebiete umfassen (Choren), bald die Gesammtheit der functionellen Centren betreffen. Wir haben diesen Gedankengung bei unserer Bearbeitung der Neurasthenie weiter ausgeführt; hier mag nur erwähnt werden, dass für die Intensität und Ausdehnung der pathologischen Versehiebungen der centralen Etregungen nicht nur die besondere Art der eentralen Störungen, sondern auch das Manss und die Beschaffenheit der auf die Nervencentren einwirkenden Reize von ausschlaggebender Bedeutung sind.

Auf diesen Grundposenzen der putbologischen Verschichung der Dynamik des Centraltervensystems beruht auch die hysterische Veränderung. Den drei grossen diffusen Neurusen, der Neurzathenie, der Epilepsie und der Hysterie, ist der Umstand gemeinsam, dass die Storung der ecrebralen, oder, noch in engerer Fassung, der cortisalen Dynamik die hauptsächlichete Bedeutung besitzt. Das Eigenthumliche der breterischen Veranderung besteht nun, wie wir sehen in der Einleitung befout haben, darin, dass die gesetzmässigen Wechselbeziehungen zwischen den materiellen Himrindenprocessen und den psychischen Vergangen tesonders geartote Störungen aufweisen. Verhältnissmissig geringfügige. selbst unterschwellige Rindenerregungen läsen intensive Empfindungen mit pathologiech rerstärkten Gefählichnen (Schmerz) aus, und auf der andern Scite entheliren, trotz mittlerer serisherer Reinstürken, corticopetale Erregungsvorgängs des psychischen Parallelprocesses. In gleicher Weise mass ein Theil der moterischen Störungen, und zwar sowold die Akinesien als auch die Hyperkinesien, auf eine Herabminderung oder auf sine Steigerung der Leistung corticomotorischer finnetioneller Centren zurückgeführt wenden. Intrasortienle, auf den verschiedensten associativen Wegen zugeführte Beize lisen dann selbst bei mittlerer Beizstärke weitgehends und langdauernds matorische Entladungen aus (ebereiferne Bowegungsstärungen, Contracturen u. s. w.), oder im entgegengesetzten Falls sind mittlere Beichöben ungentgend, um metorische Impulse zu bewirken. Dass hiebei nicht allein die Erragbarkeiterustunde der certicalen motorisehen Centren massegebend sind, sondern urch die der zugebörigen infracorticalen und spiralen innerhalb des gangen functionellen motorischen Systems, haben wir schon zu wiederheiten Malen betent. Es braucht in dieser Hinsieht unr damn erinnert zu werden, dass die motorisehen Eindencentren die Erregbarkeitsrustände aller tießer gelegenen contralen Mochatismen, welche der Referention dienen, in menistellurer Weise beeinflissen; 2. B. jedes Mindermanes functioneller Erregbarkait einet motorischen Rindeneentrums bedingt einen Ausfall benimender Einwirkumern and his ingelicings, functionell interpreschiete hasale, meduliare ader spirale mmaritehii Centrum.

Die Steigerung oder der Ausfall corticaler Leistung gibt sich aber nicht auf in den Anfängen der psychischen Beihe (Empfindungen) kund, sondern beherrscht auch die Gesammilieit der psychischen Gesebehnisse, soweit dies aus der Betrachtung der Krankheitserscheinungen an der Hand der Analyse der Bewusstseinsvorginge erschlossen werden kann. Die Empfindungen und auch die Vorstellungen sammt ihren Gefühletonen teen auf die corticalen und infraeorticalen finctionellen Mechanismen abnorm gesteigerte Einwirkungen aus, welche bald im Sinne der Bahnung und bald im Sinne der Hemmung sich aussern. Diese uns nur in der psychischen Beihe erkennbaren wechselseitigen Besinfinssungen bewirken nicht nur unaufhörbeh schwankende Verränderungen der gesammten Bewusstseinsvorgunge oder auch nur einzelner Theile derselben, sondern werden auch Veranlassung zu den mannigfaltigsten körperlichen Innervationseitzungen.

Dieze Beeinflussbarkeit aller Innerentionsvorgange durch psychische Einzerbungen ist des kennzeichnendste Merhaul der bysterischen Veranderung.

Alla Versuche, ein tieferes Verständniss für die physio-pathologischen Grundagen der hysterischen Veränderung herbeituführen, müssen sich in der Richtung bewegen, einerseits die wechselvollen sielischen Zuständo hysterischer Patienten einer gemmu psychologischen Analyse zu unternichen und anderenseits die körperlichen Reactionen auf psychische Vorgange für jeden einzelnen Seelenzustand festrustellen. Wie wir schon in der Einleitung hervorgehoben haben, unserliegt die psychische Constitution der Hystensetten zahllosen individuellen Variationen, bei welchen sich mber Verwertbung der beiden vorsiehend gemannten Forschungsmethoden einzelne Gruppen unterscheiden lassen. Sowohl der gegekische Zustand als such die Art und das Maass der körperlichen Innervationsstärringen weist darzuf hin, dass in dosen einzelnen Gruppen die hysterische Veranderung ganz verschiedenwerthig, vielleicht genalezu verschiedenartig sich verhalt. Es ist leicht verstandlich, dass alle theoretischen Begrundungen der hysterischen Veränderung, welche aus der Krankenhoolischtang und ans dem nevehologischen Experiment abgeleitet werden, nur für die hestenmen Groppen von Krankheitsfällen gelten können, welche zu diesen Untersuchungen gedient haben. Es können demgennes nicht alle Schlussfolgerungen, welche wir über die hysterische Veräuderung bei den Fillen der vulgaren Hysterie hergeleitst haben, einfach auf die ansserst complicirten Seckenzustände und Krankheitserseheinungen der grossen Hysterie übertragen werden. Und umgekohrt end die überretischen Anschaumgen, welche P. Janet auf Grund soner feinstneigen Beobachtungen an den schweren degenerativen Fällen der Parioer Krankenhäuser rewonnen hat, nicht als maangenend for das posammts write fieliet der

hysterischen Veranderung zu erschten; denn hier treten uns pathologisch veränderte Bewusstseinsvorgänge entgegen, welche die Entstehungsbedingungen bysterischer Krankheitserscheinungen von Grund auf umgestalten.

Wir haben sehon bei der Schilderung der Affectstörungen im Capitel der Symptomatologie darauf hingewiesen, dass ihnen Abanderungen der centralen, vor allem der corticalen Erregbarkeit zu erunde liegen. Bresor hat in Anlehnung an Erner den Versuch anternammen, dieselben genauer au bestimmen. Im normalen Waehrnstunde befindet eich das Gehirn in vinem bestimmten Masses tonischer Erregung: bei juler Arbeitsleistung wird nur so stel Energia frei, als dieser Thütigkest entspricht. Das Gehirn arbeitet mit einer wechselnden, aber begrenzten Energiemenge. "Attentionelle Bahnungen" (Ecwer) vernitteln in erster Linis die ungleichmassige Vertheilung dieser Energië, indem die Leitungsfähigkeit der in Ausgrueh genommenen Bahnen erhöht wird, die der anderen abstukt; es wird dadurch im arbeitenden Gehirn auch die intrasersbrale tonische Erregung ganz ungleichmissig vertheilt sein. Steigerungen dieser tonischen Erregung werden durch zuffiessende Sinnesreine, aber auch ohne ausseren Beix durch den Lebensprocess der Hirnslemente infolge von Entwicklung von Euorgieen bewirkt. Auch das Ausruhen im Warhzustande bedingt durch Freiwerden eines gewissen Masses von Energie eine solche Steigerung. Ist ein gewisser Erregungsüberschuss rochunden, so entstehen jene Gefühlsvistände der "Aufregung" (einschliesslich der Unlust- und Spanningsgeffchle), die erst schwinden, wenn der Ueberschuss functionell verwendet wird. Diese Gefühle diesen also gewissermussen "der Tendem der Constanterhaltung der intmeerchralen Erregung" Verschiedene Temperamente berulen gewiss auf tiefen Unterschieden des Vervensystems; auf dem Anemass, in welchen die Juzzionell rubenden Hinselemente Energie frei wenten lassen."

Brewer glaubt, dass es auch eine relative Höhe der intracerebralen tonischen Erregung gibt, ein Optimum, bei welchem das Gehirn für alle ausseren Reze reginglich ist, die Beffere gehahnt eind, sowie die Erweckung und Association der Verstellungen am leichtesten ist. En ist dies der Zustand bester Arbeitsbereitschaft. Jede Erhähung dieser tomsehen Erregung ist schäftigend, macht hyperinthotisch gegen Sunsweindrucke, erweckt pathotogische Gefühle, erhöht die Reflexerregharken über das Nützliche.

Solchen Erregungssteitgerungen begegnen wir sehen unter den gezolanlichen Lebenebedingungen bei Sauersteilhunger, Nahrungslunger n.s. w. sind sie die Folge der chunischen Verunderung der Birnedemente. Eine audere Ursacht der "endogenen" Erregungssteigerung ist in der Function der Geschleichenen gelegen, sie führt zur sexualen Erregung und zum sexualen Affret, sonio in weiterer Kniwicklung zur alleiten (eroffsehen) Vorstellung. Wird eine selche netuell im Bewusstsein, so liet sie dem Erregungszuwschs aus, der eigentlich einer andem Quelle, den Geschlichtsdreisen, entstammt. Wir führen dieses Beispiel hiemit an, weil Bresse (und mit ihm Preud) die sexualen Empfindungen und sexualen Affecte für die marktigste Quelle von langanhaltenden Erregungszuwächsen (und als selche von Neurosen) erklärt.

Diese Erregungssteigerung vertheilt sich ganz ungleich über das Nervenspstem und führt zu jenen intracorticalen und coeticofugalen Erregungs- und Hemmungsenthaltungen, welche wur sehen bei der Schilderung der Affectrenctionen erurtert luben. Breuer erklärt geradezu, dass die Stirung des dynamischen Gleichgewichtes im Nervensystem und die ungleichmässige Vertheilung der gesteigerten Erregung die psychische Seite der Affecte ausmanht.

Die Erregungssteigerungen werden bei den activen, albenischen Affeeten durch "metorische Abfuhr" ausgeglieben (Jauchnen und Springen der Freude, gesteigerter Muskeltonus des Zornes, Schluchzen und Weinen beim psychischen Schmerz). Diese Affectrenctionen dienen der Herstellung des psychischen Gleichgeurehtes und damit der "Tendenz zur Constanterhaltung der verebralen Erregung". Bei den asthenischen Affecten (Schreck, Augst) fahlt diese reactive Entladung, die intracerebrale Erregungssteigerung gleicht sich beim normalen Menschen allmählich aus; bei manchen treten aber anomale Reactionen auf.

Auf diesen Grundauschauungen von Breser und Freud basirt ihre Lehre esn der "bysterischen Conversion" (vergt. Studien über Hysterie, Lehrig und Wien, 1895).

Die Ausbreitung der Erregungen innerhalb des Nervousystems unserliegt beim permalen warhen Menschen bestimmten, durch die inneren Widerstände bedingten Gesetzen. Beim "nervösen" Menseben sind diese Widerstände geringer und treten leiehter Uebergänge der intracerebraten (affectives) Erregung and Circulations- and Verdanung-apparate (Herrklopfen, Diarrhite u. s. sr.) ein; bei sehr hoftigen Affecten werden auch beim normalen Menschen periphere Enthelungen, bowirkt, besonders wenn die Ausgleschung durch den Vorstellungsablanf oder durch metorische Abfule versagt ist ("anomaler Ausdruck der Gemithsbewegungen", Oppen-Acias). Eine abuseme Verringerung der Widerstände in stazelnen Leitungebalines findet sich als angeogene, als Pobertate- oder als Erschipfungsdisposition. Aber auch Organerkrankungen (z. B. der Genitalorgans oder des Herzens) setzen die Widerstande einzelner Leitungewege berab. Es wird dafurch eine testimute Bichbung der Erregungsmilladung durch die locale Erkraukung berbeigeführt. Abnorm heftige und ausgedesitete moserische Affestroartienen (Ogisthalonus, Monische Bewegungen des Zipesino und Strampetus, apiloposide Antille u. u. w.) entiprechen übergrossen intracerebralen Erregungen und sind nicht als specifisch hysterische Krankheitsmerkmale zu betrachten. "Als hysterisch darf man salche Phanomene erst dann beneichnen, wenn sie nicht als Folgen eines boeh-gradigen, aber shjectiv begründeten Affectes, sondern scheinkar spentan als Krankheitserscheinung auftreben."

Aus unseren früheren Darlegungen geht zur Genüge herver, dass wir dieser eineren Fassung hystorischer Aflectreuctionen und ihrer Unterscheidung von anderen nicht zustimmen. Das Mauss einer objectiv begründeten affectiven Erregung abanschützen, ist an sieh eine missliche Sache: fast durchgangig sind wir nur in der Lage fostzusteilen, wie ein Affect gewirkt hat und schliessen erst auf Grund unserer Erfahrungen aus der Wirkung des Affecten sof seine Intensität. Wir halten daran fest, dass übermassige (sourch) hinsichtlich der Intensität als auch der Dauer und Ausbrechung) Affectreuctionen eine hysteropathische Constitution offenbaren, wobei wir freilich zugeber, dass eine Grenninze gegenüber den noch physiologisch zulässigen Affectreuctionen nicht gewogen werden kann.

Die Spontaneitat der hysterisch-paroxyetischen Krankheitsentliedung ist abor much nach Brewer nur sino scheinbare, denn sie beraht auf Eringerungen, welche den urspränglishen Affect erneuern, "oder besser: erneuern wärden, wenn nicht eben jene Reschienen sehon emmal entstanden waren. Auch in diesem Gedanbeugunge merhten war eine Einschaltung nowchen, welche uns für die Erklarung gehäufter und gemischter hysterischer Paroxysmen wesentlich erscheint. Die esetlenfagule Affectentiading der Hysterie ist sicherlich an eine Miterregung infracerticaler molecischer (und unter Umständen auch vasematorischer end ascretarischer) Apparate geleinden. Die klinischen Thatsachen weisen uns darauf hin, dass, falls pathologische Bahnemgen durch oftere Wiederheling solcher Anfilite und dadurch pathologisch gesteigeste Erregtarkeitspustande der infracerticalen Centralapparate zu stande gekommen eind, selche Anfalle auch ohne progepragues psychieches Correlat rein materiell bei der Hysterie entstehen binnen, und duss infragorticale Mechanismen, weiche beim spileptischen Insuit vorwaltend durch Erregungsantisdungen ausgrosichnet sind, in gleicher Weste auch an einem hysterischen Anfall betheiligt sein können. Die Grenze zwischen den epileptischen und hysterischen Anfallen ist selbst bei ursprünglich rein psychogener, d. i. hysterischer Natur des Aufalls besonders dann verwischt, wenn der Insult durch eine diffuse Hemmungsentladung in der Rinde eingeleitet wurde. Die klinische Erfahrung zeigt, dass diese Mischformen in erster Linis dann zu stande kommen; wenn dereh angeberene oder, in engerer Passung, cerrète Pridispositionen die Erreghark-etszustände der centralen Norvensmistanz galladagisch verandert sind. Wir können also nicht megeben, dass jeder sposere hysterische Anfall mit Erinnerungen beruht.

Dagegou stimmen wir darin mit Brever userein, dass die corticofugalen Affectentladungen, sei es in der Form nermaler oder abnormer Reflexe", die wirksamsten Hilfsmittel zum Ausgleich der Affecterregung eind. Hat sieh ein Affeet nicht durch den normalen (adaquaten), sondern durch einen abnormen "Reflex" entinden, so wird, wenn das affectbetente Erinnerungsbild wieder auftritt, der dadurch bedingte cortiesfürnle Erregnagstorgang in die gleichen Bahnen abgeleitet, welche zur Entladung des propringlichen Affectes gedient laben. Es wird somit die Affecterregung in ein körperliches Phinomen "convertirt". Finden diese Concessionen für einen gewissen Affecteorgung wiederheit statt, so dass schlesslich der Affect selbet mer in minimaler Sturke oder gar nicht mehr autsleht, down int die hysterische Consersion vollständig. Die Verstellung aber, welche nun nicht mehr psychische Wirkungen hat, kum von dem Individuum ütersehen oder ihr Auftmehen alsbald wieder vergrauen werden, wie es bei anderen affectiosen Vorstellungen geschicht." Die Erregung peripherer Bahnen dient also gewissermanssen zum Ersatz der intracerelizaten Erregung, welche eine Vorstellung bewirken sollte. "Die ursprunglich affertive Vorstellung ruft nicht mehr den Affect, sondern our den abnormen Reffer hervor."

Ist die ursprünglich affective Erregung an eine bestimmte Sinnesimpfindung geknapft gewesen, au wird auch diese durch den erneuten Affect wieder bervorgerufen. So lässt sich die scheinbur spoatane Entstehung bestimmter psycho-psihologischer Erscheinungen, wie Neuralgien, Paralgien und Hallgeinationen erklären. Vor allem sind en sogenannte psychische Traumen, welche in somatische Phanemens erenvertirt werden; die auf diesem Wege eutstandenen Krankheitserseheinungen werden als hysterische Symptome traumatischen Ursprunges bereichnet.

Ustergange zwischen Conversionen traumitisch bedingter hysterischer Phinomene und solchen, welche durch abnorme Steigerung der logischen Gefühle (vergl. pag. 109) erzeugt wurden sind, hieten vor allem die Forgünge und Fortillungen des sexualen Lebens und die dahrech bedingten Conflicte zwischen den festen anerzogenen Gunglenen der mentlischen Vorstellungen und der Erinnerungen un eigene Handlungen oder auch eur an (sexuale) Organgefühle. Die ersten Folgen dieses inneren Widerspraches sind pathologische Verstimmungen. Angstrastände (Freud). Hysterische Genversoren werden schou in dieser Phase gelegentlich besbachtet, z. B. Erbrechen, wenn das Gefühlt moralischer Beschuntzung im physisches Ekstgetihl erzeugt, oder sins Turcks nervom, wenn die Gewissensanget Glottiskrampte hervorruß.

Fehlt der narmale Abfluss der Affecte in der Form des sprachtieten Ausärnekes, so treten ine Conversionen in somatische Phinomene ebeness ein wie bei den traumatischen Affecten. Freisel bezeichnet die ganze

timppe hysterischer Ersebeimungen, welche diesen Ursprung haben, als hysterische Retextiousphansonene. Gesunde, das beiset nicht neuropathisch veranlagte Menschen unterliegen solchen somatischen Conversionen nur dann, wenn mehrfache schadigende affecterregende Monente zusammenwirken ("Ueberdeterminirung") oder, wenn ein und derselbe Affect durch mehrere wiederheite Anlässe hervorgerafen wird. Bei mächtigen Affecten (besonders bei traumatischen Hysterien im engeren Sinne) genügt auch die Erneuerung des Affectes in der Ernnerung, wenn diese alsbald auch dem Trauma, besei sich der Affect abgesehwächt hat, in rascher häufiger Wiederholung erfolgt (psychische Ausarbeitung, Charcof).

Auch dann, wenn affectierunte Vorstellungen den physiologischen "nsurirenden" Einflüssen, dem Associationsverkehr entzagen werden, behalten sie ihren panzen Affectwerth und warken bei jeder Erneuerung bahnend oder stabilistrend und corritoringale Erregungsentisdungen. Dies geschieht insbesondere dann, wenn erstens jeinliche Vorstellungen willkurlich unterdruckt werden ("Abanhr-Neuro-Psychoson") und zweitens wenn die affectbesonten Vorstellungen in hypnotischen icher hypnoseilaulieben (hypnoiden) Zuständen aufgetaucht sind. Ihr welche im wachen Bewusstein Aumenie besteht.

Wir halten diese, auf klimischen Beolughtungen und psychologischen Analysis beruhenden Lehren von der hystersichen Conversion für eine wssentliche Bereicherung unserer Anscharungen über die patielogischen Affectwirkungen Auf die aus ihnen abgeleiteten therapentischen Massenahmen werden wir spater einzurelben haben. An dieser Stelle möchten wir aur unserer Ueberzeugung Ausdruck geben, dass Brower und Freud ie willkurliche Unterdruckung peinlicher Vorstellungen ("Abwehr") in ihren pathogenetischen Beziehungen zur Stabilistrung der hysterischen Conversionen entschieden übersehntzt haben. Wir haben seit der Veröffentbichung der ersten Abhandlung von Breser und Fress? (Ueber den psychieschen Mechanismos hysterischer Phinomene: Neurol, Centralbi, 1893) unsere bristerischen Patienten sowehl im Wachzustande als auch in der Hypnise der eingehendsten Erforschung ihrer Vorusschichte unterzogen und haben in rahlreichen Fällen Sestätigen können, dass psychische Traunen, die der Erinnerung der Kranken völlig entsehrunden waren, die erste Entwicklung hysterischer Krankheitserscheinungen bewirkt hatten. Unsere im atiologischen und symptomatologischen Abschnitt enthaltenen Darlegungen beweisen zur Genage, welch hohe Bedeutung wir diesen affectiven Erregungen beingeson, und dass wir die Entstehung der verschiedensten motorischen, semiblen, viseemben interparoxystischen Krankheitserscheinungen sowie der hysterischen Anfalle solbst aus embtives Ursachen sehr wohl auerkennen. In zahlreichen Fillen ist as uns auch gelingen, gant im Sinne der Brever- und Freud sehen Feststellungen Sen Nachweis zu liefern, dass diese gemithserschatternden Erleituisse dem Gedachtniss der Kranken scheinbar entschwunden waren, weil den Erinnermarshildern infolge der hysterischen Consersion eine intensivere emotive Components nicht mehr anhaftet. Aber viel spärlicher ist die Gruppe von Fällen, in welchen mit einiger Sieherheit bewiesen werden konnts, dass das ursprüngliche psychische Trauma durch willkürliche Unterdrischung der Affectspreiteilungen die hysterischen Phinamene gesampt hatte. Die relative Geringfügigkeit unserer positiven Ergeleisse mag such mit dem Umstande zusammenhängen, dass moser Material von leighteren, schwereren und schwersten Hysterien durchaus nicht so massenhaft poychische Traumon unf sexualem Gebiete in der Vorgeschichte darbot wie dustenige der Wieder Austren. Wir glunden alzo, dass nur für eine beschränktere Gruppe von Fällen die vorstehend referirten pathogenetischen Erwigungen auszeklaggebend sind, und dass slie putkogene Wirkung der Affectivorgenos auch ofine die Annahme von Refentionen for die Hysterie Arstidelit.

Auch hinvichtlich des psychischen Mechanismus bei der somstiwhen Conversion der Alfoece schrint uns die Auffassung von Brewer und Front 21 emoitig. Ex let park macren Erfahrungen durchars unrichtig, dass die corticologale Entladung emotioneller Erragungen in allen oder such nur in der Mehrmhl der Fille eine wesentliche Ahmalme oder sagar sin Erloschen der affectiven Erregung bervorraft, und dass dann ursprünglich affectistante Vorstellingen affectios werden. Wir mechen zuf unsere Ausführungen auf pag. 96 ff. aufmerksam; in weichen wir die Bedeutung krankbafter Stimmungen, die Falgewirkungen der Gemuthsbewegungen and the Aterperischen Innervationscorpings, some die Irradiation und Belletion einschlieselich der seeundiren Gefühlstene erterert haben. In figure bei der Hysterie besonders wirksamen psychischen Vorgangen ist die reichste Quelle dansender, affectiver Uebeverregung verlanden, welche die Fexirung somatischer Folgewirkungen der Affecte ermöglicht, ohne box eine wesentliche dem Kranken selbst bemerkbare Verringerung der Affecterogung bewirkt wird. Wir schliesen aus der klimischen Erfahrung, dass lutensiy affectivetente Vorstellungen, welche zu den vessehiedenartigseen peripheren Entladungen die Veranlassung gewesen sind, als überwerthige, rum Theil halforinatoriech umgewandelte Vorstellungen, den Bewusstseinsinhult noch lange Zoit hindurch beberrschen. In soleben Fällen ist es verhaltnissmässig leicht, aus der Selbstbeolachtung der Kranben dis affective Wurzel einzelner hysterischer Phinomene mit gentgender Sicherheit nachmerisen.

Die nachstehende, im Auszug mitgetheilte Beoluchtung, welche auch als um typischen Beispiel der verstärkten hysterischen Couversoon durch willkurliche Unterdruckung von Vorstellungen dienen kann, zeigt auf das

dentiichen. dass trotz gehäufter peroxyennter Entladungen in der Form synkopaier Anfalle eine wessentliche Verringerung der affectiven Spannung nicht ernielt wurde. Erst die öffene Aussprache jahrelang verhaltenen seelischen Leides brachte eine relative Besserung.

Krunkengeschichte Nr. 103, F. H. 37 Jahrs alt, orblich von vöberlicher Seits befastet. Als Kind schwärblich, "scropholite" infolge kranker Amme (Vater wahrecheinlich bestiech gewonnt). Seit dem 15, Jahrs ist sie kräftiger geworden. Seben als Kind Schwindel- und Obsimachtagefähle, aber nie Bewugstesmarechiste. Seit dem 18. Jahr bleichsürlitig. Seit dieser Zeit treten Anfalls und, an welchen Patienten jetzt nich beidet. Entwoder kommen diese Anfalls plönlich, unerwartet, manchmal aber fühlt die dieselben vorher, "Es wird mir sehwach, ich fühle den Bohm nicht nicht. Die Athenne wird sehwer, es ist als ob das Herz still stünde. Eine enzeme Schwäche übermannt mich. Ich wente eiskalt, die Finger blau: ich habe das Gefühl des bevorstehmien Teden. Mein Bewussenen ist abgeschwäste, ich bin wie im Traume, aber niemals vidlig bewussenen ist abgeschwäste, ich bin wie im Traume, aber niemals vidlig bewussenen und des Denkens. "Joh was wie im Traume." Sunde Abmarkung.

Bei der Aufmahre in die Klinik (7. October 1899) keine Stimmgen der Berühnungs und Schmerzempfreibistken. Zahlreiche Habserings Schmerzdruckpunkte, Gaumsurefler feldt. Tremer der Zunge und der Häude Motorsche Leisungen der obesen Extremitation sehr herubgemindert, rechts 25°, Luke 20°, Hämertebungshalt 80, 58 Milliamen rethe Blittkörperchen.

Bet einer spöteren Unterschung wurden zwei hyperheitsche Zonen an der Innenfliche des inden Armes und miter der linken Mamilla unfgefanden, während sonet auf der gemen linken Körperhälfte die Schmersempfindlichkeit kenakgemindert war. Patientin hatte Aufanhane in die Klinik
nachgesicht, wah die Anfilde von Herrschwische mit Schwarzwerden vor den
Augen dem Gefühl des Absorbens der Glieder, namentlich der Beine, sich
gehäuft beben. Die Bestimmung der Herrschwische angebt einem normalen Beführt,
ebense hieret die sphygmographische Radialiseurze beinerles Absormitäten. Die
in der Klinik besbechreten Ohamachtsanfälle neichnen sich durch grosse Blässe
des Seszintes, Cyanoss der Extremitäten ohne Armberung der Pulabroquenz uns.

Patrontin berichtet, dass die Amilde sieh empostelle hatten mach heftigen Gemilheberregungen im Alber von 18 Juliesa, die unch in der Felge nech Jahre hindurch augestanert auton. Sie hatte eine tiefe Neigung zu einem Manne gefaset, den sie was dienswen Gründen nicht heirsten konne, trotalem die Liebe erwidert wurde. Es hatte sieh ein Freundschaftsverhältniss entwickelt. das aber im Laufe fer Jahre bei Winferholten beimlieben Zusammenkunften zu heftigen, unbefriedigten, sexuellen Erregungeruständen bei der Patientin getibut batte. Eeus und Gewinsensynden über das Uzerlimbte und Santhafte three Neigung (for botteffends Mann house sich impwischen anderweitig verheiralet) peinigten sie manifaktlich. Die Periode der Abmagerung und des traumhaffen Seitwäckerastendez führt sie Auses auf ernente sedische Confirte gurtiek, elemo die Hitsburg der Ohnmachtsmäßlie in den letzten Maraten -Disses Gestandniss erhielt ich erst auch Wecken, mehlem Ich das Vertranen der Patitatin geworben hutte. Die Beiehte, welche eie einst nich niemendem abrilled batts, editionisms as much how eligence Venicherung in behem Manuel. Due Korpergericht hab sieh in kurner Zeit euselt. Die Anfalle verringerten sieh; rechten sich jedech nicht vollständig. Patientin ist nach volliger Klärung des Freundschaftsverhaltnisses (Vermeidung jeder Heimlichten und persönlicher Anniherung) innerlich ruhiger und gefostigter geworden. Die Anfalle werden jeht nur sellen in Zeiten körperlicher Ueberanstreagung und unter dem Kinfinste von Gemachabewegungen tültere streitsüchtige Schwester) besteuchtet.

In diesem Zusammenhange sei auch daran erinnert, dass zahlreisbe hysterische Krampf- und Lähmungserscheinungen, sowie hysterische Paroxyanen Folgewirkung eines emstiven Shocks sind, welcher ausschliesdich durch intensive Empfindungen, alse durch das Zuströmen senserieller Gefühle verursacht ist. Es tritt dies vernehmlich dann ein. wern auf dem Boden hysterischer Stimmungsanomalien sehon ein verhaltnissmassig geringfügiger Zuwachs emotioneller Erregung genügt, um weitzehende und langelanerade intracerticale und corticofugale Entbelangen - Im Sinne der Bahnung und Hemming - bervorzurufen. In solchen Fallen ist die hysterische Conversion, d. i die körperliche Figiring once Affectersgung, durchus ambhingin son oner affectbetouten Vorstellung, denn dieser Zuwachs an affectiver Erregung hat nterhann keine associative Beihe von Vorstellungen geweckt, well die Hemming der Associationsvorginge eine unmittelbare Folgewirkung des mativen Mechanismus war. Hier kann es sich also auch nicht um Abblassing, resp. Usurirung oder Retention bestimmter Erinnerungsholder bundelm !)

Dass die Affectwirkungen unter besonderen, bislang meh nicht genngend erforschten Bedingungen erhäht und umgestaltet werden können Inten wir früherhin mehrfach betrorgehoben. Als wesentlichste Bedingung sind die pashologischen Besonsstseinstereinderungen anguschen, denen wir sowohl bei der Schilderung der Anfälle als auch des gesetigen Zustandes begegnet sind. Auch hier haben Breuer und Freud sehr werthrelle klinische Beitrage geliefert. Zu den hypnososihalichen oder hypnososin Zuständen rechnen sie in erster Linie die "sorblichen zintebypassen", welche sich von den artificiellen zur durch ihre spontane Entstehung unterscheiden. Es gelit aus ihrer Durstellung, benunders aus den mitgetheilten Krankengeschiehten, hervor, sinss hierunter hauptsachlich die

⁴⁾ Am dissem Grunde ist meh durch die psychologische Analyse der Sair nicht zu beweisen, dass die hydretischen Erscheinungen eines jach Annahme uns psychischen Vorgüngen seistehen (vergl. Einleitung jug. 14) und darum muse die Möglichkeit, ja Wahrscheinflichkeit zugegeben werden, dass pswisse einsentres Empfindunge und Bewegungsmörungen, welche Jahre- und Jahrenhutellung, wenn auch in werhoelnder Instalität, zum einemen Bestande des Erkrunkung geboem keinem, direct um Stimungen der materiallen Beibe der Rindungsvorses bermiebtem und. Dass affecter bedingte Bemanngswitteldungen den gesichen Rifect bestimen, ändert an direct Freitstellung nacht dem verschäubenem Upsachen gleiche Wirkungen ermprüngen, ist in der Preinstellung nachte Bewannfleiten.

hystero-sommunbalen, deliranten Zustande zu verstehen sind; sie bilden infolge des Aufhanebens von balluminatorischen Traumverstellungen mit intensiven Gefühlettnen eine wesentliche Grundlage der hystersichen Conversion. Die somatische Krankhettserscheinung wiederhalt sich darm späterhin, wenn Affect und Autohypnose wieder zusammentreffen: Ja. der Affect ruft selbst den hypnofischen Zustand bevor. Antanga bleibt das hysterische Symptom auf den autohypnotischen Zustand beschränkt und wird dann allmählich durch die Wiederholung in diesem verstarkt. Bei einer über Beobseleitungen (Anna O.) trat eine Contractor des sechten Armes, die sich in der Autohypnose mit dem Angungefühl und der Vorstellung einer Schlange associat hatts, vier Monate hindurch zur in den hypnotischen, resp. hypnoden Zuständen auf. Erst spaterhin, wenn sich die "Spaltung der Psyche" sollzogen hat — wir werden auf diesen Begriff mehrer zurückkommen — denem im hellen Wachen so entstandene Symptone fort.

Viol wichtiger erscheinen uns thre Ausführungen über die hypnoiden Zustände, welche durch habitselle Trauwereien corbereitet und engeleitel werden. In der Zerstreutheit, in dem Hindinswern, sinkt die cerelinde Erregung unter due Niveau des hellen Wachens. Wird in dissen Zustande von Versunkensess bes gehoumten Verstellungsabland eine Gruppe affectir belouter Vorstellungen lebendig, so schaft eie ein bahas Niveau der inarneursbrahm Erregung, walches nicht durch joychische Arben verbraucht wird und deshalb the anomale Leistungen, the die Conversion, vertigior ist. Affections Transaction besitzen also diese juthorene Wirkung richt, wild also loses such unserer Erfahrung intensive Sinnesreite gerade in dizon Vastanden des trausserischen Hindimmerus gar nicht sellen michtige emotive Wirkungen aus, ohne dass, wie oben schon erwähnt wurde, bestimmte, affectbetonte Erinnerungskilder mit diesen Beinen verknuptt werden. Vor allem fehlt mederaglich die Vorstellung eines sehrecklinften, gefahreelten Ereignisses, wenn überlaugt die Gelegenheiteursache der senseriell bedingten Entladung dem Patienten zu klarem Rownsstsein gekommen ist.

So erzählte uns eine hysterierhe Patientin, die sich oft etnedenlang einer theienlesen Träumerei hingale, dass sie durch den Locomotivengüß eines in nachster Nachharschaft ühres Hauses vorbeisausenden Eisenbahrzuges in heftigste Erregung versetzt werde. Es riesele ihr dann kalt und warm über den ganzen Körper, sie verspurs einen stochenden Schmerz, den sie in die rechte Lumbalgegend localiert; es sei ihr, als eh ein Nervenstrung zerrissen sei. Ein anderes Mal wurde sie von ihrer Pflegerin aus ihren Träumereien durch plitzliches lautes Anrufen aufgeschreckt. Patientin fühlte sofort eine tahmungsartige Schwache der unteren Extremitisen und lag wochetzing fiest regungstes zu Bett, weil sei nach ihren Angabe ihre Glieber

aicht bewegen konnte. Sie konnte nur mit Mube durn termitatet werden, aich zu wasehen und die Speicen solbst zu sieh in nehmen. Here Hangt-kingen waren, dass es ihr wie Elei in den Gliedern läge, dass ale sehon beim Versuch, die Glieder zu bewegen, einen entsetzlichen Druck im Kopf und im "Rackenmark" verspure. Sie knupfte daran die abentwerlichsten, mit unverstandenen Reminiscenzen aus medicinsschen Schriften aufgepatzten, hypochendelsechen Verstellungen. Die im übrigen inselligente Patientin hatte den Zusammenhang dieser emativen Folgswirkungen son heitigen Schalleindracken mit ihrem Zustande "geistiger Schlaffheit" selbst aufgefunden.

Breser und Freist nuchen darunf aufmerkaam, dass auch der Ermühringsusstund protrahirter Affecte (das Bruten des Bekümmerten, die
angstrolle Spannung am Krankenbette, die verliebte Traumerei) pathogene
Wirkung besitzt. Die Conventration unf die affective Verstellungsgruppe
bedingt zuerst die "Abwesenheit". Innerhalb des stagnisenden Verstellungsablanfes bleiben die affectiven Vorstellungen und ihr Affect lebendig und
steht ihnen eine grosse Quantität functionell nicht verbrauchter Energie
zur Vertügung. Haben sich derartige Zustände von "Entrückung", "Verdanmern" aller von affecterfülltem Stillestehen des Benkens einmal eingestellt, so wiederholt sich der hypnossahnliche Zustand durch dieselben
Unstände immer wieder; wir haben dass bei dem betreifenden Indivirhnis drei Seelenzustände: Wachen, Sehlaten uns Hypnoid zu unterscheiden.

Aber nich ohne ein sulches Eingreifen der Afficce entwickeln sich bei gewissen Individuen auf Grund einer originaten Aufoge zolche hypneiden Zustände. Breuer stellt dies nur als möglich hin; wir selbst halten diese spontane Entstehung auf dem Boden unfertig entwickelter associativer Hemmingen (in erster Linie Störungen des Aufmerkens) für ein verhältnissmissig häufiges Vorkommuias. (1)

Wir haben bei unserer Durstellung dieser Denkhrumungen (pag. 320 ff.) die verschiedenen Abstufungen der associativen Storungen kurz zusammengefasst und dort ebenfalls festgestellt, dass die Träumerei ein

¹⁾ Möbins hat in arinem Antoure "Ceber Astade-Abasia" (Semolog. Buirings, 1. Hell) sinem tilmleber Godenkengange kurz Anstruck gageben. Der Vordamstung des Wirkens der Vorstellungen int eine angeborme, d. h. die hysterische Anlage einerseits und ein besenderen Geschichsummad undepenseta. Von desem Semathermberde kenn man sich mer eine neklare Vorstellung undem. Er muss dem hypopotischen überlich seite, er muss einer gemissen Louis den Bermutteine untsprecken, in der eines selbtandenden Verstellung von Seiten underer kein Wilderfand entgegengesetzt wird, in der sonnagen der Tiren für den einem besten (m. ist. Wir missen, dans ein reicher Zestand, answer durch Hypotheirung, dereit Gemithermehittenung Seiten-k, Zorn n. n.) und dansk erschipfende Kinfilme (Sehlatlesigkeit, Himger in in Sentengeläuft mittlen bann."

Verstaßiem der von Breser als Autohypness bezeichneten Dänmerzustände mit und ohne sehreckhafte Halbreinstienen sein kann. Das "Sehreckhypneid", welches bei der trammafischen Hysterie im engeren Sinne so bedemungsvoll ist, wird von Breser in directe Parallele mit der affecterfällten Trämmerei gestellt. Die Wichtigkeit dieser hypnoiden Zustände für die Entstehung hysterischer Phänemens beruht, wie Breser zusammenfassend hervorliebt, auf der Erleichterung der Conversion, dem Schutz der einvertirten Versteilung von der Usur und der schliesslieb daraus erwachsenden psychischen Spaltung. Bei der Fixirung ursprünglich ideugener, somatischer Krankheitserscheinungen spielen unbewusste Verstellungen, die weiterwirken, eine Hauptrolle. Breser greift zu ihrer Begründung zu einer ähnlichen Hilfshypothese wie P. Josef, welcher zum ersten Male versucht hat, die sammitlieben Krankheitserscheinungen der Hysterie einer umfassenden psychologischen Analyse zu unterrieben.

Wir können hier am Janet's zahlreichen klinischen und experimentellen Arbeiten!) nur diejenigen Ergebnisse mittheilen, welche zum Verständniss somer theoretischen Auffassung der Hysterie unumgänglich nethwendig sind.

P. Janet theilt die hysterischen Symptome ein in:

a) Wesentliche, weiche für die Krankheit geradern bestimmend sind. Sie danern au, solange die Hysterie nachweisbar ist. Sie eind dem Kranken, der ale nicht genauer bezeichnen kann, bis zu einem gewissen fürsde gleichgiltig (z. B. die Anästhesie). Die psychologische Analyse dieser "Stigworte" der Hysterie ist die Grundlage für die Anbahaung eines Verstandnissen von dem Wesen der bysterischen Verinderung.

b) Die aussergewöhnlichen, der Krankheit gleichsam obendrein hinrugefügten Symptome, die finchtiger eder höchstens periodischer Natursind. Es eind dies für den Kranken meist qualvolle Symptome und machen den Hauptbestandtheil seiner subjectiven Leiden aus (accidentelle Erscheinungen). Jaset rechnet hiezu auch den hysterischen Anfall, raumt aber ein, dass es oft nicht mit Sicherheit zu entscheiden mit, ab ein Symptom der ersten oder zweiten Kategorie eingereiht werden müsse.

Es geld schon aus dieser Aufstellung seines Grundplanes herver, dass er das weite Gebiet der leichten, affectiven Hysterien nicht in den Bereich seiner physis-pathologischen Untersuchungen hincingenogen hat. Je inehr man sich in das Studium seiner Arbeiten verlieft, deste dent-beher jet zu erkennen, dass seine theoretischen Schlossfolgerungen ausschlieselich für die Gruppe der sehwereren und schwersten Hysterien, bei denen ausgesprechens associative Stirungen vorliegen, verwertlibar sind-Es lasst sech dies am leichtenten an der Hand seiner Untersuchungen

Vergl. from American UAbbundless Psychologique etc., Paris, 1889. —
 Rue Harrid for Hydriciano, Paris, 1894. — Normes et Lieu fines, Paris, 1894.

über die hysterischen Anasthesien beweisen, die, wie wir selten früherbin gesehen haben, bei den affectiven Formen der Hysterie hiehstwahrscheinlich weniger in einem promiten Verluste oder einer Verringerung der Empfindungsfähigkeit im engeren Sinne, als in einer Heralaninderung oder Aufhebung der Gefühlstone der Empfindungen (Analgesie, Hypalgesie) bestehen. Welche Schwierigkeit in dieser Hinsicht der Erreichung klarer und eindeutiger Untersuchungsergebnisse entgegentreten, darunf haben wir mehrfach hingswiesen. Viel klarer werden diese Beriehungen der Gefählistone zu den Empfindungen in den so nahlreichen Fällen der affestiven Hysterie, in welchen aussehliesslich Steigerungen der Schmerzempfindungen verhanden sind.

P. Jaset unterschriftet alligemeine und becalistrte Aussthosien, sowie soldie, welche zu einem bestimmten System gehörig sind. Für diese letzteren halt er den Umstand für wichtig, dass sie leicht durch Hypnise hervorgerufen werden können. Z. B. kann ein Kranker alle Personen sehen, aber bestimmte, ihm bereichnete Personen weder selem noch beren. Es ist für den Gang seiner Untersuchungen kenntreichtend. dass perade diese, auch im spoatanen somnambulen Zustand vorkommenden systematisirten Antisthesien der Ausgangspunkt seiner Studien über die hysterischen Aussthesien überhaupt gewesen eind. Er hat damit einen Weg beschritten, der bei der inductiven physio-psychologischen Forschungsmethode ungewöhnlich ist, indem er aus den complicirlesten seelischen Vorgangen die elementarsten Empfindungsstörungen erschliessen will. Nieht Wach-, sondern Traummstände sind es, wie er ansdracklich zugibl, welche diese systematisinen Antathesien erzengen. Es kann pur rine bestimmte Gruppe, ein bestimmtes System von Objectvorssellungen von dem Somnamhalten gesehen werden. Es lässt sich dies am karzesten durch einige seiner Beisniele verausehanliehen.

Ein hysterisches Midchen hatte beide Hände vollkommen antothetach, erkunnte aber bei Bernhrungen stets zwei oder drei zur täglichen Tullette gehörige Dinge, z. B. Obrrunge und Haarundeln. Eine undere, ebenfalls an den Händen anästhetische Kranke konnte durch Betasten feststellen, ob ihre Frisur gut oder schlecht geordnet war. Gleichartige Beispfele finden sich bei den systematisierten Geschungksempfindungslähnungen, indem z. B. die Geschmacksempfindung für Zwiebebupps erhalten, für alle underen Nahrungsmittel verlorungsgangen ist.

Janet schlieset darans, dass Empfindung und Empfindungslosigkeit nicht nach den organischen Modificationen der Sinnesapparate sich richtet, sendern nuch bestimmten Vorstellungen des Kranken, welche für die Wahl der gefühlten und nicht gefühlten Eindrucke entscheidend sind. Diese Deutung scheint uns wilbst für die systematisirten Anasthesien zu eing zu sein. Wenn wir auch zugeben, dass organische Modificationen der peripheren Seinesupparate hier auszinschließen sind, so sind doch die Erregbarkeitszustände innerhalb der orrticalen Sinnesdäcken von massgebender Bedeutung. Auch sie sind nur erklärbar unter gleichmassiger
Beracksiehtigung der materiellen Hirmrindensorgänge und der joychischen
Processe bei der Hirmrindenerregung; denn das Grundlegende ist unseren
Erachtens die Erregbarkeitsverringerung oder die Aufliebung der Erregbarkeit, die Erholtung der Reizsehwalle, die Incongruenz der ausseren
Erregung und der Empfindungsintensität.

Die corticale Erregbarkeit wird nun vornehmlich beeinfnon:

 Von rein materiellen Bedingungen, die wir ganz allgemein als die nutritiern intramolecularen Vorgünge bezeichnen wellen.

2. Von dem Thätigkeitstratande eines strittalen (functionellen) Centrums, der physio-psychologisch betrachtet sowohl von den psychischen, d. h. bewusst gewordenen, als auch von den latent gebliebenen Blan-rindenerregungen im wenentlichen abhängig ist. Fliessen, um an das erste Beispiel von Jamet anzeiknupfen, bestimmten Abschnitten des Hanssinuscentrums (höer der Handregion) associative Erregungen durch bestimmte Verstellungsreize (hier durch Verstellungscomplexe, welch sich auf bestimmte Verrichtungen der Hand beziehen) zu, so wird der unterschwellige Erregbackeitszustnad der Handzentren für diese spesiellen Verrichtungen vorübergehend unter dem Kinfürst dieser zuströmenden Erregungsenergie aufgebeben und die Entstehung von Empfindungen, also von psychischen Vergängen, ermöglieht.

Visil leichter lassen sich diese von Augenblick zu Augenblick enttfindenden Schwankungen in der Aussichnung und in der Intenstatt der Empfindengslithmungen an den allgemeinen und beatisirten Anisthesen nachweisen. Wir finden bei Janet eine überzichtliche Zusammenstellung dieser klinischen Erfahrungen. Die Sensibilität kann ohne jede Bestusstseinsrerinderung bei völlig wachem Zustande unter dem Einflusse peripherer Beizungen weitgehanden Schwankungen unterliegen. So hat sehon Brigget darauf hingewiesen, dass durch Faradisation der Hautoberffäche die Sensibilität meist vorübergebend, under Umständen auch für längere Zeit, wieder erweckt werden kann. Diese Boobachtung lasst sieh an Fallen von Hemisnlisthesie auch ahne jode suggestive Einwirkung nicht selben bestätigen. Dansu schlieset sich die weitere Tuntsuche, dass die Seusibilnätsprüfungen bei Anaschssien, stets verschieden ausfallen, je nachdem man von den anisthetischen resp. hyposthetischen Theilen in das geomale Geleit fortschrodet oder umgekehrt. Wir kennen Falle, wo der anisthetische, resp. hypoxiletische Bezirk sich einengte, wenn die Prating von normalenglischen Theilen aus in das annethetische Gebiet hinein stattfand. Es trut dies aber erst dann ein, wenn die Hautreite eine Zeitlang in dem in untersuchenden normalen flithiets ausgeführt worden waren. Findet die

Prüfung in transversaler Riehtung von dem unempfindlichen aum normalempfindlichen Thesle fortschreitend statt, so ist die Bockkehr der Empfindlichkeit viel schoner zu beobschten.

Aber auch des Umgekehrte kunn gelegentlich beelsichtet werden, wie der Fall Nr. 10 beweist. Nach wiederholten Sensibilitätspräfungen erschien die anästhetische Zeue annähernd zwei Einzer besit in das narmalempfindliche Gebiet vorgeschoben. Es war immer gerallinig in transversaler Biehtung der Nadelknopf in Abstanden von 2 wie aufgeregt, könze nicht nicht aufpassen, is würde ihr zu viel. Ihr Gesicht röthete sich, gesteigerte minische Bewegungen traten ein. Die Untersuchung wurde abgetrochen und, nachdem sich die Patientin auf Zureden rasch berühigt hatte, wieder aufgenommen. Es zeigte sich jetzt in der urspränglich geprüften Sternalregion die normale Empfindlichkeit bei genau zur Mediantinie reichend. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass hier das Moment der Emnidung (Zerstreutheit) und die gesteigerte affective Erregtarkeit die Verbreiterung der anästhenischen Partie vermsseht hatten.

Derartige Untersuchungen beweisen, dass, talls nicht Ermidung und Affecterregung hindered dazwischensreten, das Zusträmen peripherer Beize zum Centralorgan den functioneilen Zustand der zugehörigen corticalen Sinnessabschnitte steigert und damit den Schwellenwerth der Empfindung erniedrigt. In gleicher Weise sind auch die Beobachtungen zu douten, bei welchen unter dem Einfüsse bestimmter Intoxicationen (Alkohol, Morphium, Chloroform) die Anästhesie mehr oder weuiger geschwunden war (J. Josef, Boll, J. Freisie u. A.). Wenn es auch bekannt ist, dass diese füße unter bestimmten Beilingungen einen directen Einfüsse auf die Erregharkeitsaustande der Grosshirurinde besitzen (vergl. die Versuche von Babwoff und Heidenholm), so wirken noch andere, vor allem psychische Momente, hiebei mit; in erster Linio die Bewussteinsverinderungen (Erregings- und Schlimmerzustand), die Ausschaltung hemmender Verstellungen, die gesteigerte Suggestätelität, verstarkte Affectbetonung u. s. w.

Die Einflüsse, welche die hysterischen Anfalls auf die Schwankungen der Empfindungslähmungen bestien (gewöhnlich Steigerung der Empfindungslähmung vor und nach dem Anfall), sind in gleicher Wesse mehrteutig, indem sie soushil den geinderten Erregbarbersanstanlen, welche den Anfall selbst bewirken, entspringen, als auch durch besonders geartete prä- und postparoxystische psychische Stärungen veranlasst sein können. Die Beobachtungen von J. und P. Janet und von Detil, nach welchen die Anasthesie auch im natürlichen Schule gelegentlich schwindet, sind kaum verwertlicher für die Prüfung der Berthrungsampfindlichkeit, die es sich um heftigere Schuserzwies und um Schmerzweitimen (Kneifen) gehandelt hat

Wir halten alle erperimentellen Studien über die Beseitigung von Empfindungslähmungen, bei welchen joychisch-suggestive Einwirkungen in veranderten Besunstseinsunstinden unvermeidlich und, für nicht anwendbar für die Erforsehung der Entstehungsbedingungen der gewöhnlichen hysterischen Anasthesien und ihr Fortbestehen bei relativ normalem Besunstseinstrustand. Sie beweisen nur den enormen Einfluss, den Vorstellungsweize in benmender ader bahnender Richtung auf die Erfeichterung oder auf die Unterdrückung des Bewusstwerdens oorticaler Erteigungen besitzen.

Wir hielten diese Bemerkungen für unerlässlich, mit die weitgeleenden Schlüsse Janet's, welche er aus seinen experimentellen Untersuchungen im spontanen und künstlich erzeugten Sommamhulismus
genogen hat, auf ihr richtiges Miass zurucknuführen. Schon die verhaltnissmässig grosse Zahl hemilateraler Verschliebungen der eutanen Empfindlichkeit im Sinne der Hemi-flypusthesse und -Amasthesse bei bischten
Fallen der Hysterie, bei welchen niemals ausgeprägte juroxystische Bewunstseinsveränderungen vorhanden sind, weinen und die verschiedenartigen Wege der Entwicklung der Empfindungslähnungen hin.

Man kann sich weiterhin die Frage verlegen, ob in denartigen Fallen nield häufiger Zustände von Wachträumen in ihren verschiedenen Abstufmgen, die hypnsiden Zustände von Freud und Brouer, die Grundbedingungen für die erstmalige Entstehung der Empfindungstähmning gewesen sind. Wie sebon vorstehend bemerkt wurde, bestehou in diesen Zuständen die grinstigsten Bedingungen für die hysterische Beeindussung der materiellen Erregungen durch psychische Vorginge. Wir können uns selbstverstandlich nur eine allgemeine Vorstellung von den physio-psychologischen Grundlagen demrtiger Zustände nuchen, welche mit den im Eingange dieses Abschuitten erörterten Anschaumgen über das Wessen der hysteriethen Veränderung zusammenhängt, Aeussere Einwurkungen, wie sensteisehe Reize, oder innere, mit den nutritiven Vorgängen zusammenhängende Ursachen (Ermüdung) oder enslich direct seelische Vorgange (Afferterregungen, Auftauchen überwertliger Vorstellungen) bewirken vorübergehend eine mehr oder weniger tisfgreifende Steiperung jener pathologischen Verschiebungen des Manors der corticulen Erregtunkeit in einzelnen functioneilen Bezirken. Das Sinken des Erregbarkeitszustandes in bestimmten corticalen Sinnesdachen (hier für die eutanen Berührungsemfündungen einer Körperhälftes scheint mit einer Steigerung der Erregturkeit für andere, functionell gleichstehende corticale Sinnesflichen (hier für die estanon Berührungsampfludungen der anderen Körperhältte) verhanden zu sein. Es handelt sieh nicht um qualitative, sondern quantitative Enterschiede bei jenen Hirarindenerregungen, welche mit den alementanden psychischen Parallelprocessen der Empfindung verlanden sind, und solchen, welche derreiben entbehren.

Wir glauben, dass ein gewisser Mass von Erregungsentladung nothwendig ist, damit ein materieller Hirnrindenvorgang psychisch, d. h. bewusst wird und dass deshalls schon das Sinken der corticalen Erregbarkeit unter eine gewisse Grösse genügt, um Anisthesien (oder Analgesien) hervorzurafen. Es kann also ein hypnoider Zustand der Ausgangspunkt einer hysterischen Hemiankethesse gewesen sein, ohne dass noch ein directer besonderer psychischer Anstoss (im Sinne der hysterischen Gouversion von Affecterregungen) zur Entstehung der Anisthesse nothig ist.

Die Erregung eines functionellen Rindenesatrums kann aber auch durch die Erregungsentladung anderer, associativ mit ihm verknüpfter Bindencentren in diesen bypnoiden Zuständen im balmenden oder hemmenden Sinne besinduset worden. Saweit Bewusstseinsvorgänge in Prage kommen, können wir nur die intensiveren Erregungsentladengen, die eben mit psychischen Parallelvorgängen verknüpft gewesen sind; bei der Würdigung dieser weshustesitigen Enwirkungen verwerthen. In diesen Sinne durfen wir von einer intracerticalen Emwirkung einer stärkeren Erregungsentladung, wie es z. B. affectbetente Vorstellungen sind, auf die functionellen Bezirke für Hautempfindungen sprechen und in diesen Einwirkungen die Quelle mancher entanen Antethessen und Analgesien oder auch der Hyperisthesien und Hyperalgesien suchen. Sie sind aber auch die Ursache für die gesteigerte Beeinflussbarkeit der hysterischen Antsthesien durch psychische Vorgange, die wir schon mehrfach als das wesentlichste Merkmal der hysterischen Veranderung bezeichnet haben. Dass diese Empfänglichkeit sitr Auta- und Frendsuggestion in den hypneiden Zuständen infolge der weitergebenden Verschiebung der certicalen Erregbarkeitszustände gesteigert ist. beweisen zahlreiche klinische Erfahrungen.

Die Jauerschen Untersuchungen beweisen nur, dass diese erhöhte Suggestibilität im kunstlieben und naturlieben Sommunbelisieren noch klauer zu Tage tritt. Das folgende Experiment von Jauer bietet einen treffenden Beleg hiefür: Er sagt zu einer Kranben, dass sie eine Baupe auf der linken Hand habe, sie schreit darüber unf, behauptst, das Krabbeln der Baupe zu spüren; in diesem Augenblick ist ihr linker Arm vollständig empfindlich geworden. Hier weist J. mit Beehr der Richtung der Aufeserksauskeit unf den linken Arm welche durch die affertbetonte, suggerinte Vorstellung der Raupe bewerkt wurde, die grösste Bedeutung zu.

Wir gelangen damit zu dem Kernpunkt der Jauer'sehen Auffassung von den psychischen Elementarstätungen bei Hysterischen. Für ihn ist im mesentlichen die pathologische Zerstreutbeit und die daharch bedängte Einengung des Bewuscheinsfeldes die Grandlage der Empfindungsstärungen. Aber auch die anderen hysterischen Krankbeitserscheinungen, welche einer gegehologischen Deutung ungänglich sond, fehrt er auf die gleiche Ursache zurück. Bevor wir weiterschreiten, ist es deshalb unertasslich, seine Auschauungen über diese nach seiner Meinung wesentlichste Krankheitserscheinung hier einzuschalten.

Wir knüpfen an die im zweiten Bande seines Werkest: "Ueber den geistigen Zustand der Hysterischen" mitgetbeilten Schlusssätze an, in welchen er seine Lehre folgendermnassen zusammenfasst; "Die Hysterie ist eine Genteskrankheit, welche zu der anschnlichen Grappe der Krankheiten durch Selowache, durch repérale Erschöjding gehitet. Sie hat our unbestimmte physische Krankhritserscheinungen, welche vornehmlich in einer allgemeinen Berabminderung der Erathrung bestehen. Vor allem ist sie durch psychische ("moralische") Symptoms charakterisirt. Das Hamptsachlichste ist eine Abschwachung der Fähigkeit zur psychologischen Synthese, eine Willensschwiehe ("Abulle"), eine Einenzung des Bewusstseinsfeldes, welche sich auf eine eigenzetige Art kundgibt. Eine gewisse Zahl ebenentarer Erscheinungen der Engefindungsvorstellungen wind nicht mehr wahrgenommen und seheint aus der personiichen Auffassung ausgeschallet. Durans enterringt eine Tendens zur danernden und völligen Spultung der Personlichkeit, zur Bildung mehrerer veneinunder unabhangiger Gruppen. Diese Systeme perchologischer Thatsachen ("faits") lösen. sich gegenseitig ab oder bestehen nebenemander. Endlich begünstigt diese Befeet die Synthese die Entwicklung bestimmter parasitarer Vorstellingen, welche sich rollständig und aussehliesslich ausserhalb der Controto des Selbullowarsdooms entwickeln, und welche sich durch die verschiedenartigsten, scheinbar ausschliesalich vorhandenen physischen Sitrangen kunligebin, kurzer gefasat: Die Hysterie ist eine Art von geistiger Zersplitterung (desagrégation), durch welche die Tendens zur danernden und vollen Verdopplung der Personlichkeit charakterisert ist.*

Es fasst sich leicht erkennen, dass bei dieser psychologischen Analyse zwei Reihen von Vorgangen auseinander zu halten sind:

 die mangelhafte Aufnahme und Ferurbeitung von elementaren psychischen Erscheinungen, wie der Empfindungen und ihrer zugehörigen Erinnerungsbilder im Seinelbewasseine und

2. besondere genelete associative Störungen, welche zu den "Spaltungen der Persönlichkeit" und zur Entwicklung von Wichnvorstellungen führen.

Wenn wir seine, im einzelnen anfechtharen, psychologischen Begriffebblungen verläufig acceptiven, so bönnen wir sagen, dass die erstgenannten Sörungen thatsächlich vielen, wenn sich nicht allen, Fällen der vulgiren Hysterie") sigenthömbeh sind, während die zweite Gruppe

^{&#}x27;i Wir schwen anderedich ihr bestreten Palle affection Braters für um, milde error dem Errikes bedinnner Geboscheitersachen geminnstatesen spheidisch in Kristieung meter.

von Störungen das Attribut der schweren und schwersten Fälle ist, wie insbesondere aus dem Studium der "Neurosen und fixen Ideen" erkennbar ist. Der specifisch hysterische Charakter derjenigen Störungen, welche von Jauer in diese zweite Kategorie gestellt werden, ist durchaus traglich. Wir finden bier Krankneitsvorgäuge, welche nicht auf den hysterischen Psychosen, sondern wich undersgeureten Geistesstörungen angehören.

Betrachten wir hier aussehliesslich den ersten Theil der Josef sehen Bypothese, so misst sieh der Unterschied zwischen seiner und unserer Auffassung unter Verwerthung der vorstehenden Ausführungen über das Wesen der Anzeihreiten kurz flahin zusammenfassen: Auf dem Boden der pathologischen Verschiebung der Erregburkeitszustande innerhalb der certicalen functionellen Gentren kommt eine Hypo- oder Afmetion in bestimmten sensorischen Rindengebeten vor, welche zu einer Erhähung der Beitschwelle der Empfindungen ührt. Von der Peripherie anlangende Sinnesprize beten wohl einen materiellen Erregungsvorgung, aber keine oder nur eine abgeschwarbte, zugehterige Empfindung dar. Bei der ausserordentlichen Labilität des eerticalen Erregburkentszustandes sind aber verschiedene Momenne warksam, die Erregungsentladung in diesen corticalen Sinnescentren zu steigern oder anch zu verringern und zu einen Wechsel in der Localisation, Ausstelnung und Intensität der Empfindungsfahmung herbeitunfahren.

Für uns ist also der Ausfall eines elementaren psychischen Vorganges die Vormssetzung der Empfindengslähmung, wahrend bei Junet die weitere Hypothese hinzutritt, dass ein complicirter Bewusstseinavergang statigefunden habe, welcher unbewusst oder dieh unterbewusst geblieben zu.

Zur Aufrechterhaltung dieser flypothese ist es naturlieh unertisslich, für alle hysterischen Kraukheitserschenungen associative Störungen verantwortlich zu mechen welche aus der hysterischen Zerstreutheit entspringen. Diese hysterische Zerstreutheit. — führt Jauer weiterhan aus — welchs sehen von Lazègue als eine besandere Art geistiger Träglieit bezeichnet worden ist, micht die Kranken unfähig, eine grüssere Zahl psychologiseher Elementarphänomene (Elementarempfindungen) mit dem Complex der Ich-Vorstellung, dem Ich-Bewusstsein, zu verknüpfen und damit über die Bewusstseinsschweite zu heben. Die Zahl der psychischen Vorgunge, die jemand gleichzeitig in sich aufnehmen und winem Ich-Bewusstsein unverleiben kann, nenns Jauer das Bewusstseinsfeld. Die Einschrönlung des Bemusstseinsfeldes int die Grundlage ausstellieher Symptonic der Hysterie.

Zur Erklärung der Aussthesie aus dem Princip der hysterischen Einengung des Bewusstseinsteldes nimmt nun Jewer eine Art embewusstert Eklektik der Kranken an. In dem Falle, dass die Hysterischen gleichgeitig nur zwei Elementarempfindungen in sich aufnehmen konnen.

bewahren sich die Patienten diese geringe Fahrzkeit für jene Empfindungen auf, die ihnen mit Becht oder Unrecht als die wichtigsten erscheinen, Warum freilich den Hysterischen die Haut-, Muskel-, Gelenkempfonlungen u. s. w. so enthehrlich erscheinen, da doch die Orientirung im Raume and jede coordinirte Muskelthitigkeit von ilmen so wesentlich abhängt. ist auch von Janet nicht genugend aufgeklart. Er macht den Versuch, ans dem Entwicklungsgange der Hysterie die Beweise hiefür zu schöpfen: Bei der beginnenden Hysterie (ganz junge Kranke) soll die Anasthesis noch nicht vorhanden sein, indem as leicht gelingt, bei der Profing after Sunscognes thus alto darreshorizen Empfodungen zum Bewasstsein zu beingen. Auffallend ist auf die Gleiehgiltigkeit und Zerstreitheit gegen alles, was in den Bereich des Empfindungslebens gebirt. Die Zerstreutheit gegen Empfindungswahrnshnungen geht also der Anisthesie verant. Die zweite Periode, die in Entfaltung befindliche Hysterie (meist bei den Spitalskranken vom 18. his 25. Lebensinhre) psichnit sich dadurch aus, dass sie noch veränderlich ist und durch Suggestion. Erregung and Nashahmang megestaltet werden kann. Hier sind die Anasthesien sehon klar angresprochen, die Kranken bewahren sich aber noch einen Theil der mentbehrbeben Gelärs- und Gesiehtsempfindungen, Johne die ihr Leben elend wäret. Die Hysterischen verlieren eiel lieber die Tassempfindung, weil diese, wenn auch nicht von psychologischen, so doch rom praktischen Standpunkt ans, am wenigsten wichtig ist. Die linksseitigen Empfadungen werden häufiger eingebinst als die rechtsseitigen, wahrscheinlich, weil erstere eine geringere Raile spielen. Die Fingerspitzen, Lupen. Gelenke bevahren am Lingsten. ihre Empfindungen, weil diese besenders autzlich oder angenehm sind. Die Erscheitung der Antsthesie als Garnes hüngt gewiss nicht von der Suggestion ab, duch let diese für die Vertheitung manchmal aussehluggebend. Die grusse Veranderfichkeit und das theilweise Versehwinden der Anasthesie (durch suggestive und anderweitige Experiments, Erweiterung des Bewnedseinsfeldes) fahrt Jaset damat zuntek, dass diese Anasthesian mehrs wester sind, als "zusammengesetzte Zustände psychischer Ablenkung (Zerstreutheit)*.

In der dritten Periode, derjeutgen der bereits ausgebildeten Hysterie, ist der durch die Krankheit verweren und beschränkt gemachte Geisteszustand bereits nach einem bestimmten Typus gestaltet. Die Anaschessen sind regular geworden und andern sich besonders nicht mehr durch die kurzdamenden und kraftlesen Austrengungen der Aufmerksamkeit. Der psychologische "Zerfallsvorgang", die Krankheit des Jeh-Bewusstseina", hat seine Habs erreicht.

Diese schematische Gliederung der Aussthesien auch den Entwicklungweiselten der Hysterie entspricht nach urseren Erichtungen nicht der

Wirklichkeit. Wir haben infantile Hysterien mit ansgeprägter Monoplegie und systematisirter Amisthesie gesehen. Unsere Erklarung war für derartige Palle eine andere. Wir konnten wenigstens in einem Falle feststellen, dass das erste Semptom eine Arthralgie des Handgelenks gewesen war, vielleicht durch foreirte Schreibiftungen veranlasst. Das betreffende Kind (Billhriges Mildehen) klagte bei jeder Bewegung über heftigste Schmerzen und stellte schliesslich jede active Thitigkeit mit den Handund Pingergelenken der rechten Hand ein. Wir gischen, dem fadurch verursachten Austall der Bewegungsempfindungen die wesentlichste Bolle bei der Entwicklung der outsnen Anzethesie beimessen zu sollen. Der Mangel an corticopetalen Errogungen setzte den Errogbarkeitsanstand der earticulen Sinnestlichen für das functionelle Centrum der rechten Hand herate und erschwerte so die Entstehung ontaner Empfindungen. Bemerkensworth ist, dass die Lahmeng und Anasthone der Hund noch forthestand, als die Arthralgie schon lingst gesellwunden war. Es soll inhei durchuns nielst bestritten werden, dass bei der kleinen Patientin eine ansgepragte Heralosening der Aufmerkeankeit (Aprasocie) bestand. Das therapeutische Experiment beeries, dass Suggestionen im hypnotischen Zustund, durch welche Bewegungen der rechten Hand ausgebiet wurden, auch bahnend für die Entstehung von entanen Empfindungen der rechten Hand gewirkt haben. Dass die Richtung der Autmerksamkeit auf den geschädigten Gliederabschnitt hieber eine wesentliche Belte spielt, werden wir im therapeutischen Capitel genaner kennen lernen.

Auch für die zweite Entwicklungsperiode Jauer's eonnen wir. wenn wir ausschlieselich unsere Elinischen Patienten ins Auge fassen. seizen Deductionen nicht zustimmen; inchesonders wird der beleedogische Ecklarungsversuch, welcher ein gesetzmissiges Vertalten zwischen dem Bortschreifenden Verlust der Empfindungslitbigkeit und der praktischen Verwerthung der einzelnen Empfindungen zur Voragssetzung hat, grossen Zweifeln begegnen. Dass die functionelle Uebeng ein wichtiger Factor nicht nur für die Entsichung, sondern auch für die foteneitätsselewankungen und die Loralisation der Empfindingsstörungen ist, haben wir bei dem contehend geschilderten Beispiele schon gehöhrend bervorgehoben. Wir haben aber dort zuglrich eine, wie wir glauben, einfachere Erklärung der genetischen Zusammenhänge vereucht. Jewel nilert sieh übrigens en einer underen Stelle, wenn auch in abweichender Form des Ausdrucker, dieser Auffassung. Die psychologische Unart dieser "unbewussten" Eklektik wird zur psychischen Augswehnung, und schlieselich ist der Patient ausser stande, die alleulang unbestuchtet gelassene Empfindung in sein "Jeh-Bewasstsein" aufzenehmen - er ist anisthetisch geworden. So gelangt Jonet zu des Formel; Die Anasthesie ut ein korhestreichelter und deuernder Zustand psychistiker Ablenhung und mucht die Befallenen unfühig, gewisse Empfindungen dem Ick-Benussbein einemvelnben; sie ist ihrem Wenn nach eine Einengung des Bensustamisfeldes.

Wir linken seine Deductionen nur ganz tiekenhaft wiedergeben konnen. Es geht aber sehen aus dem Gesagten herror, dass bei seiner Theorie des Bescussteinsfeldes nur diejenigen Empfindungen als vollbewusste auerkannt werden, welche dem Ich-Bewusstein einverkaht worden sind. Vorher bestehen ein nur als Elementarempfindungen oder als "Phinomene unterhalb der Bewusstseinsschweite". Die Auffassung durch das "Ich" ist ein Vorgang, welcher einen zusammengesetzten und demlich hervertretenden Zustand des Bewusstseins representiet.

Wenn wir im vorstehenden es sägelehnt faben, diesen Versuch einer Erklärung auf alle hysterischen Krankheiterscheinungen anzuwenden und wenn auch die Construction eines Bewusstseinsfeldes für uns etwas ganz (leavennemes but, so missen wir dach aperkennen, dass für eine gawisse Grappo von hysterischen Krankheitserscheinungen - auch auf dem Gebiete der Antschssien - die Janef sehn Auffassung verwerthiar ist. Wahrend die erste verhat beschriebene Gruppe von Empfinfungslikhmungen auf einen Ausfall psychischer Leistungen an eich beruht, treten bei anderen (insbesendere bei den inselfermigen und fleekweisen Antsthosien) sieber die Störungen der Ideenassociation, und zwar in ihren resten Gholem, in der Erwerkung bestimmter Erinnerungsbilder durch Empfindungen, in Kraft, Wir stimmen mit ihm darin überein, dass hier ein authologischer Zustand der Zerstreutheit, die Störung des Aufmerbens, die wesentheliste Rette spielt. Es lasst sich bei jeder Prüfung deurliger rutauer Empfindungsstorungen auschwer erkennen, dass die Befunde den weitestgehenden Schwinkungen, je nach dem Grade der gristigen Friede und der Fahigkeit des Aufmerkeus, unterliegen. Dass eine scharfe Grenze zwischen den Fällen der ersten und zweiten Gruppe nicht gezogen werden kann, lehren sehon die früherhin (vergl. Fig. 13 und 14, pag. 177) geschilderten Falle von unregelmassigen Antsthesien in Some you Piters, Thomses and Oppenheim. Wir machen auch auf ensere Ausfahrungen aber die Methodik der Senshilitangrufungen (pag. 130 ff.) aufmerkeum, in welchen wir der Auspannung der Aufmerksunkeit und der Erweckung bestimmter Vorstellungen bei der Prufung bilateralsymmetrischer Hautstellen einen kohen Wertir beigemessen haben.

Es ist dies bricht verstandlich, wenn wir einen raschen Blick auf die physio-psychologischen Momente werfen, welche für den Einfluss einer Empfindung auf den Vorsteilungsablauf massegebend sind. Das erste Erforderniss, damit eine Empfindung, die gleichzeitig mit mehreren anderen entsteht, im Wertbewerb siegt und in die Ideanussomatien eintreten kann, ist eine gewisse Starke der Empfindung. Das zweite Moment ist die Uebereinstimmung der auftmelsenden Empfindung mit einem labeaten Erimmungs-

bild. Beide Momento hängen auf das engste miteinunder rusammen: je attacker die Empfindung oder der ihr parallel gehende materielle Hirmindenprocess ist, unsomehr kommt ihr die Fahiglorit zu, latente, d. h. nur in der materiellen Reihe vorhundene, Erinnerungsbilder in actuelle Vorstellingen, oder in anderer Austrucksweise, in Bewustseinselements zu verwandeln, welche den Gang der Ideenssoriation bestimmen. Die Bentlichkeit und Scharfs der Empfindungen wird aber auch massegebend sein, um eine sellige Uebereinstimmung dieser Empfindungen mit ihrem latenten Ernnerungsbilde zu ermöglichen. Es ist ferner eine gewisse Deutlichkeit der Vorstellung nöthig zum Wiedererkennen. Dass die latenten Erinnerungshilder der früheren Empfindungen, d. h. ihre materiellen Sparen, unbeschädigt sein missen, um diesen Process des Wiedererkennens zu ermoglichen, wallen wir an dieser Stelle nur berühren und daran die Bemerkung knupfen, dass die hysterischen Amuesien, welchen Janel mit Becht auch bei dem Zustandekommen der Emydindungsstörungen eine grosse Bedeutung zumisst, sowohl auf einem Hembeinken des Erregharbetsenslandes der "Erinnerungspellen" als auch auf einer mangethaften Weckung der Empfindungen selbst berühen können. Diese Uebereinsteinnung der Empfindung und des Ernnerungsbilden, welche mit der Intensitté de Empéndungen zusammenhangt, ist die wichtigste Bellingung dafür, dass eine Empfindung die Aufmerksamkeit auf sieht rieht, Eritmerungsbilder in sich reiht und so die Idsenssociation bestimmt. Auf das drifts sutscheidende Moment, nämlich auf die Gefäldsbetonung einer Empfindung, Inden wir ebenfalls bei unseren Bemerkungen über die Methodik der Sensibilitätspräfungen Bezag genommen und figen hier uur erganzend hinzu: le intensiser dieser Gefühlsten ist, deste eher wird. die Empfindung unsere Aufmerksamkeit fesseln, d. h. den Ablanf der bleezessociation in den else grorterten Sinne bestimmen. Dus vierte Moment ist der von Ziehen als Constellation der Vorstellungen bezeichanta Vorgang, 7

Wir können hier nur auf seine Bedeutung für die Erklärung der bysterischen Zerstreutheit hinu einen. Ob die grössers oder geringere Energie einer latentom Verstellung lebendig wird, bängt auch davon ab, inwarweit disselbe durch die zur Zeit vorhandenen achreiten Verstellungen oder durch die kurz soeunfgegangenen und wieder latent gewordenen Verstellungen bahnend aber hemmend beeinflusst wird. Vielleicht wir ungen dies bier nur anzudenten — ist die besondere Eigenart der hystorischen Veränderung, die krankhufte Verschiebung der Erregkerkeitstustung der contienien Functionsträger im Sinne der Hypo- und Afunction ganz besonders duzu greignet, die Bedeutung der Constellation der Vor-

[&]quot;I Terri, Lambder for physicism-then Physiologia, 5, Audings, 1900, sur. 128 ff.

stellungen zu steigern, da der jeweilige Erregbarkensrustand der Rindenelemente hiebei das Ausschlaggebende ist. Es fiegt der Schloss naho dass der Ausfall von Vorstellungen, welche unter physiologischen Erregbarkeitszustanden bei Richtung der Aufmerksankeit auf bestimmte Empfindungen gesetzmässig in die Ideenassociation, d. h. ins Bewmotsein, freten sellbea, verbilmissmissig bing auf pathologische Hemmungen, d. h. auf ungranstigs Constellation, zurückenführen ist, und umgekehrt werden durch pathologische Bahnungen latente Erinnerungsbilder viel leichter und haufiger ider die Bewuschseinsschwelte gehöben werden können, als dies inner normales Verhaltnissen geschieht. Diese grössene oder geringere Energie der latenten Vorstellungen wird besonders dann zu dem Ausfall bestimmter associativ verbindener Vorstellungscomplexe führen, wenn die Associationshalmen zwischen Empfindung und Versiellung, sowie zwischen den Verstellungen unter sich durch Mangel in Uebung sehwerer gangter geworden sind (verg), die systematisirten Anksthesien und den Ausfall bestimmter associativ verknupfter Bewegungsempfindungen und Bewegungsvarstellingen bei der Abasie und Astacie).

Diese vier die Anfmerksankeit bestimmenden Factoren bezeichnet. Ziehen, deusen Gehankengung wer hier wiedergegeben Inben, ausummenfissend als den associativen Impals (das inspeciative Moment") der Empfindung: Disser game Vorgang des Anfmerkens steigert also die Intensitat einer Empfindung ; jede krankhafte Herabminderung der Anfinerksamkeit, jede Schadigung des associatives Impulses beeintrachtigt die Empfindungsfabigkeit und umgekehrt steigert jede Erböhung des associativen Impulses für eine bestimmte Emulindung ihre Intensität. Die lotztere Thatsache haben wir hei der Darstellung der Hyperästhesien, resp. Hyperalgesien (einschliess-Ech der speutanen Schmerzen) in ansreichendem Masses kennen gelernt. Wir haben auch dert sehon betout, dass die Constellation, welche im wesenslichen von dem Erregbarkeitsmstande bestimmter Vorstellungselemente aldringig ist, für die hysterischen Denkstörungen, vor allem die so hänfige Entwicklung überwerthiger Vorstellungen, von masserebendem Einflies ist. Sind die überwerthigen Vorstellungen stark gefühligetont, an ist eine rücklimfige Einwickung der Vorstellungs- auf die Empfindungselemente unvermeidlich.

Es ist unverkennter, dass die Störungen des Jeh-Besrusstseins von P. Jonet im bitzien Grunde selehe des Aufmerkens eind. Indem er hinzuligt, dass die Aufmalune der Empfindungen durch das Jeh einen deutlich erkennbaren Zustand des Bewasstseins voranssetzt, gibt er zu erkennen, dass gewisse physio-psychologische Grundtedingungen erfüllt win missen, um diese Aufmalune der Empfindungen bewerkstelligen zu sonnen. Som psychisches Gebilde des Jeh-Bewusstseins, welches er in einen gewissen Gegensetz zu den obrigen Bewnestseinsvergängen stellt, ist niehts anderes, als eine, freilich sehr compliciete, Gesammtvorstellung, an deren Aufban im Laufe der indisiduellen Entwicklung eine mhliese Menge von Theulvorstellungen betheiligt ist. Hieher gehören ausser den Vorstellungen des jetzigen körperlichen und geistigen lehs alle jene Vorstellungen, welche von der Succession der wichtigsten Erlebnisse in der Vergangenhoft in dem Individuum zuruckgeblieben sind. Es ist nur ein Art der Beflexion, wenn wir den Complex der Ich-Vorstellungen in seiner Gesammtheit als eigenes Ich den anderen entgegenstellen.

Auf die Beziehungen der Ich-Vorstellungen zum sogenannten willkurlichen Donken mei hier nur kurz hingewiesen. Es kennzeichnet sich ausser anderen Besonderheiten noch dadurch, dass die Jels-Verstellungen neben den anderen Vorstellungsreihen bergeben. Sowahl die Grundbedingungen des Aufmerkens als auch die Beziehungen des Complexes der Jeh-Vorstellungen zum willkürfiehen Denken ordnen sieh den Gesetzen der Association unter. Die Störungen der Idoenussociation und insbesondere diejenigen des Aufmerkens, denen wir als hysterische Zenstreutheit überallbegegnet sind, worden selbstverständlich auch den associativen Werth des Complexes der Ich-Vorstellung in Mitleidenschaft ziehen missen; dagegen sehen wir durchaus keinen Grund, alle hysterischen Krunkheitnerschemungen arf die von P. Jonet in den Mittelpunkt seiner Betrachtungen gestellte Schwiehe des Jeh-Bowusstseins zurückführen zu sellen. Nicht nur die Anasthesien, sondern auch die Anmesien, die Abulien sowie schliesslich die Schwachungen der Welleurbenegungen wurden im letzten Grunde, wenn wir den Deductionen von P. Janet folgten, durch sie bewirkt werden.

Wir glanten im vorstehenden an den Beispielen der Anasthessen nachgewissen zu haben, dass ein und dieselbe Krankheitserscheinung auf ganz verschiedenen Wegen zu stande kommen kann. Jede Stierung irgend eines psychischen Elementarvergunges führt eine Schadigung der anderen herbei. Für die verschiedenen grossen Gruppen der Empfindungsstorungen glauben wir mittels der klinischen und psychologischen Erwägungen folgende typische Grundlagen aufstellen zu dürfen:

- 1. Bei den Hemiansistkesien begt in erster Linie ein pethelogisch verringerter Erregbarkeitszustand der Bindenelemente vor, welcher die Empfindungen vermittelt. Die zugebörige Empfindung wird nur unter bestimmten, zum Theil experimentell erzeugteren Abunderungen des Erregbarkeitszustandes dieser Bindenslemente varabergehend geweckt.
- Die ausserst sehwankenden und fürchtigen kerdweise auffretenden Anünkerien schoinen dagegen hauptsächlich durch die Störungen des Aufmerbens bedingt zu sein.
- Die geswerteisch augeordneten Andetheeien berühen sehr wahrscheinlich auf Hennungen, die von bestimmten Vrestellungscomplexen ausgehen, und zwar von selehen, welche mit den Arbeitsleistungen

einzelner Absolutite des becomstonschem Apparates in engster Beziehung stehen.

Dieser Versich, die physis-psychologischen Erwägungen auf die Krankenbeobschrungen zu abertragen, findet eine gewisse Bechtfertigung äusch seine Nutzunwendung auf thersprutische Gesichtspunkte.

Es lassen sieh die vorstehenden Erortsrungen auch ungezwungen für die Dentung der underen Empfindungsstörungen verwenden. Wirheben hier nur die Anasthesien auf dem Geletzte der Gesichtsempfindungen berver, weil hier die bahnenden Einwirkungen der Aufmerksamkeit und die hommenden der Zerstreutheit am klarsten hervoetreten. Wir erinnern anerst an die Beobachtung von Parimond; Das Gesichtsfeld des ambitopischool Auges wind you 10 firml and 20 Grad erweitert, wenn angleich Gesichtsempfindungen mittels des gesamden Auges gewerkt werden, Dagegen verengern Schwarbegrstände, z. R. schlaffose Saehte, der erschöpfende Einfluss der Menstrustian, vor allem die Ermudung bei der Unterspellung das Gesichtsfeld. Es ergibt eich hierum die praktische Berel, Gesirhisfeldprofungen nie an andere Untersuchungen anzuschliesen, Unter Umständen wirkt aber die Consentration der Aufmerksamkeit serengernd. Wenn un Mittelpunkte des Perimeters ein Stackehen Papier befestigt wird, auf dem einzelne Worte oder Zahlen aufgeschrieben eind. so genigt die Aufforderung, nicht nur auf das Centrum zu Micken, sondern auch die Schrift zu lesen oder en Kopte eine arithmetische Operation mit den aufgesehriebenen Zahlen ausminhren, nun das Gesichtsfeld erheblich einzuengen. Bei einer Krunken Janer's, deren Gesichtsfeld gewöhnlich 40 tirad betrog, wurde dasselbe dadurch unf DI firad espgeengt. In anderen Fallen engie sich durch Concentration der Aufmerksamkeit das Greichtefeld von 80 auf 20 Grad oder von 50 auf 30 Grad ein. Umgekehrt genugt eine heitige jayehische Erregung oder die Erzengung des sonnamhulen Zustandes, um stark eingezugte Gesielntsfolder zu erweitern, z. B. von 5 auf 90 Grad: wird dann die Aufmerksambrit in desen kunstlich erzeugten Zuständen augespannt, so engt sieb das Gociclesfeld wieder his auf 5 Grad etc.

In seiner Arteit über bysterische Hemianopsie bringt Jauer weitere Belege für die Eigenart und die Veranderlichkoft der hysterischen Gesichtsseldenschrinkung. Er knipft an eine Krankenbechschtung an (42 jahrige Patientin "Justine"), welche urahrend einer funführigen Bestarbtungszeit die manuszfachsten hysterischen Krankheitsenscheinungen (sommanbale Zustlinde, permanente Contractures u. s. u.) dargebeten hatte. Im Gestalge produert Blaumgen als Verlandererscheinung der Menopause klagte die zuerst der eine eigenthumliche Personenz der visuellen Empfindungen. Wosse sie einen Gegenstand A betrachtete und zu dem Object B übergebten wollte, se dauerte des Bahl des ersteren in und verhinderte die

Patientin, das zweite zu sehen. Erst nach einiger Zeit war A durch Hersetzt:

James setzt diese Erscheinung mit Becht auf eine Linte mit den Wiederholmgen einml eingebinder Bewegungen oder ausgesprechener Worts. Spaterhin konnte die Patientin nur noch Gegenstande, die in shrer linken Gesichtsfeldnattte waren, erkennen. Das Gesichtsfeld des laiber Anges war überall eingeengt, lateral etwa 70 Grad, medial 5 bis-8 Grad. Das rechte Auge zeigte laberal 35 Grad, medial kann 5 Grad. Eshandelte sieh also um eine interne Hemianopsie mit doposiseinger Gestehtsfeldeinengung. Es fanden sieh ansserdem rechtsseitige Hypastherien mit umerhriebenen Aussthesien. Der Muckelsinn war rechts fast völlig erloschen, die Schschärfe links auf ein Drittel, rechts auf ein Zehntel beratgesetzt. Die Gesiehtsfolder beider Angen weeliselten sehr; in den Angenblicken der "moralischen Gesundheit" waren sie fast normal. Wurde dann die Aufmerksunkeit unf den contralen Punkt stärker relenkt, so trat sefort die Einengung des Gesiehisfehles auf. Die Ermüdbarkeit bes Austrengung der Anfmerksankeit unr sehon früherhin stark erhöht, jetzt ergah sieft bei tangerer Firmtion felgendes:

- a) Strabismas int., rechts stärker wie links,
- b) enorme Verengerung der Punillen.
- e) Mikropsie (Accommodationskrampt).

Diese Erscheinungen dauerten bis zu einer halben Stunde und konnten dann plötzlich unter Schmerz in den Augenmuckeln weichen. Sie entstanden aber auch bei Auspennung der Aufmerksankeit auf Gehörseindrücke oder auf Gedankengunge. In Zeiten starker Ermödung war Jax binoculars Sehen antirehoben. Die Kranko sah vorzugsweise mit den linten Auge; es bestand monocelares, alternirendes Seden. Die scheinbar doppelseitige masale Hemianopole rührte davon her, dass die Patientin nur die Empfindungen des linken Auges besass und von denjenigen des rechten Auges abstrahirte. Genaus Prüfungen ergaben, dass sowohl binocalars els auch (zu Zeiten des Accommolationskramofes) monoculare Diplopie lexturd, die sich als Hemidiplopie herausstellte. Ebense stellte sich die Mikropsie, resp. Makropsis unter bestimmten Umständen als eine hemilaterale bersus. Janet kounte feststellen, dans diese Hemismopsis chemoveränderlich und widerspruchsvoll war wie die hysterischen Achronatspecies (Charcel and Rignard, Parincell z. A.) Er muchte u. a. folgenden Versuch: Justine wurde im sommambulen Zustaude befahlen, dass tie den Arm erhebe, sobald sie ein Papier auf der Sürn des Arates sehe, Dieser Versuch gelang selbst dann, wenn in der rechten Stirnhalfte das Papier erachien. Trotadem behauptete die Patientin, nichts gesehen zu haben. Jesef bestimmte sagar perimetrisch die "interhewussten" Gesiehtsfelder, wolche annähernd nermal weren. Er schloss: Es gibt eine Hemianopoio in der Hysterie, die aber keine andere diagnostische oder prognestische Bedeutung int als die concentrische Gesichtefeldeinengung.

Es magen norh seine Austihrungen über den Emiliais von Vorstellingen auf die Gestaltung des Gesichtsüchtes Platz finder, weil sie uns anch ein Verständnis für die merkwärdigen Unterstehungsergehnisse bei sinseitiger bysterischer Amurosis (vergl. pag. 2(6/206) eroffnen. Eine seiner Patientimen flatte auf Grund bestimmter peinlicher Erinnerungen eine untberwindliche Absches gegen die rothe Farke. Zwang man sie. einen rothgefürken Gegenstand zu lange anguschauen, so tekam sie einen hysterischen Anfall, in welchem rethgefürler Hallucinsticuen auffanchten. Perimetrisch fand man bei ihr eine starke e. G. E. und normale Grenzen für Boile. Die Lenkung der Aufmerksamkeit auf diese Farbe infolge der kranken, affectbetanten Ideen mag dieses normale Gesichtsteld für Roth bewirkt haten. Janet weist in dissem Zinsammanhange darauf hin, dass Suggestionen erweiternd und verengernd bie zur vollen Amauroses auf die Gesichtsfelder einwirken bieinen; man kann aber auch auf Theile der Gesichtsfelder suggestiv ausschalten oder bestimmte Personen und Objerte verschwinden lassen. Jasset hat der vorstehenden Beobachtung entsprechend Hemanopsien auf suggestivem Wegs strongt und dieselben meh perimetrisch aufgezeichnet. Auf firmd dieser Untersichungen gelangte er zu folgender Erklärung der scheinbaren internen Hemianopsie bei Justine: Die Hauptsache bei der Patientin ist die rechtsseltige Hemianopoio; der Verlust des Schens der rechten Seite ist entsprechend der selica seit langem bestehenden rechtssonigen Sensibilitätsstörung. Je stärker die navehische Erregung durch Verstellungen, deute starker ist die (immer verhandene) Mooils and immerkelist ist die Mioils geringer, wenn im enguickenden bypnotischen Schlife durch zweckmissige Suggestionen die fixen bleen beseitigt worden sind. Auch der Accommodationskrampf at im gleichen Maasse beeinflussbur. Es ist wahrscheinlich, führt Jourt fort, dass diese Stirringen des rechten Auges ihren Ursprung in einer wirklichen Geringerwerthigkeit desselben haben, in einer Myopie, welche als Degeneratiouszeichen von jeher bestanden hat. Vielleicht ist diedurch die eorebrale Erschögfung auf die Zentren des rechten Auges, in den beiden Oscipitallangen, benlisist. Wie dem auch seit alle diese Steringen haben das Schen mühsenzer und beinabe unmöglich für das rechte Auge gemacht. Burch die wiederholten Untersuchungen ist die Kranke davon unterrichtet. dass sie eine rechtsseitige metile und museultre Anasthesis. Verinst des tieschmiekes und Geroches und fist völlige rechtswitige Taubheit hat. Sie hat sieh eine ganne Theorie über die Uebelstände dieser mehten Seite gemacht: "Dax ist die schlechte Seite, das ist die Unglacksseite." Durch eine mire Elissist misst sie unch den ausseren Objecten diese Art von Pluch bei: "Das ist langweilig, mein Clatter ist sehlseht

auf der rechten Seite, während es auf der linken gut ist." Ist es nicht möglich, dass unsere Kranke in diesem Gedankengange bis dahin gelangt ist, sich zu sagen, dass die rechte Seite der Objecte schlecht gesehen werde, ja unsichtbar geworden sei, und dass sie deshalb noch ginabt, alle die frahen beschriebenen Störungen (Makropsie, Mikropsie u. s. w.) allein durch das linke Auge zu sehen, während sie in Wirklichkeit vom rechten Auge allein abhängen? Dieser aufänglich unbestimmte Gedanke, welcher das normale Sehen wenig störte, mag eine fize Islee geworden sein in dem Momente der reretralen Erschöpfung, welche durch die Metrorrhagien verursacht ist und ung sieh dann durch die rechtsseitige Hemianopsie bemerkbar gemacht haben. Die linksseitige Hemianopsie bewerkbar gemacht haben. Die linksseitige Hemianopsie des rechts die logische Consequenz dieser fizen Idee. Wenn das linke Auge nur die linke Halfte der Objecte sieht, so darf das rechte Auge nur die rechts Hälfte sehen, da judes Auge nur seine Seite sieht.

In den Schlosspitzen dieses Abschnittes warnt Juset davor, alle hysterischen Antisthessen als das Erpetniss einer ficen Idea suffinfassen. Indem er auch hier seine Theorie con der Reduction des Denkens, von der Einengung des Ich-Bewusstseins zur Erklärung der Antsthesien beranzielet, belout er, dass die eerebrale Thätigkeit in ihrer Gesammimenge terringert zu sein scheint. Es kann noch jedes einzelne (corticale) Centrum in functionelle Erregung versetzt werden, sher die "verfügbare pervises Kraft" kann nicht mehrene Centren zu gleicher Zeit wecken. Er knupft duran die weitere Hypothese, dass diese corticulen Störungen in arster Linie in die Associationseentren (im Sinne Flechsig's) zu verlegen seien und dass die Schuriche der anderen eorticalen Centren als serundare Störung aufrafassen sei. Die Empfindungen und Vorstellungen des Iranien Individuums werden den grössten Einfluss auf die Vertheilung des verfügbaren Restes von Artivität besitzen. So erklart sich der Emfluss ton Suggestionen und finen Illeen (überwerthigen Verstellungen). Bei Justine war dieser Einfluss der Vorstellungen unwerkenabar, indem durch die wiederholten Untersuchungen der Hemianopsie das Selem auf der linken Seite erweitert, auf der rechten Seite fast ganz beseitigt worden ist.

Diese Deutung der hysterischen Empfindungslahmungen ist sehon von Lassyne bei seinen Untersuchungen über die einseitige Amaurose gegeben worden. Die Patienten, welche angeben, auf dem einen Auge gar nichts zu sehen, verfallen bei Prafingen mit Pristeen oder besonders construirten Spiegelverrichtungen (das Kästehen von Flees bei den Untersuchungen von Lassyns) in die gleichen Irrthuner, wie dies Sinnlanten thun, welche einseitige Binübeit absiehtlich vertauschen.

Pitrax hat diese Untersuchungen von Lusique bei seiner Patientin Thérèse wiederholt. Sie gab an, mit dem linken Auge mit Muhe den Tag ton der Nacht unterwihrlichen zu können. Die Patientin machte bei der

Unterstellung mit dem Aypurat een Flees Angaben, welche untweifschaft. klarlegten, dass sie mit dem angeblieh anneretischen Auge sehen musste. Die Versuche wurden an zwei anderen Patientinnen mit linksseitiger Amblyogie mit dem gleichen Erfelge wiederheit. Wurde z. B. der einen Patientin, wenn beide Augen geoffnet waren, anfgetragen, ein rether Kreur zu fiziren, welches auf die Mitte einer sehwarzen Tafel aufpereichnet war und ihr dann ein Prisma vor das rechte Ange gebracht (day linke war angeblich amanystisch), so sah sie sedert awei rothe Kreune, Diese durch Einschaltung des Prismas erzengte Diplople konnte nur entstanden sein, wenn beide Netzhäute erregtur waren. Bei einem anderen Versuche wurde auf eine Tafel eine Reihe von Bochstaben in einer Linie autgeschrieben. Patientin wurde der Tafel gegenüber gesetzt und ein Kartenblatt vertical zwischen die Augen gestellt. Bei geschlossenen rechtem Aure erklärte sie, die Boelstuben nicht erkennen zu können. Bei geschlassenem linken Auge las sie ohne Zörern die Buchstaben, welche rochts vom Kartenblatt standen. Waren beide Augen geöffnet, so ins sie alle Buchstaben, sewohl diejeniren zur Linken als auch diejenigen zur Berhten des Kartenblattes

Pitrez weist den nichstliegenden, von Seiten der Augenärzte immer schobenen Vorwurf zurück, dass die Patientin einfach betropen habe. Er macht mit Becht darum aufwerksam, dass die Gleichartigkeit der Antworten bei verschiebenen Hrsterischen mit milateraler Ammrose bei der Annahme clust groben Simulation schwer verstandlich sei. Aussenben bestehen gunt erhebliche Unterschiede zwischen der Methode der "Simulation" seiner Patientin und derjenigen der jungen Leute, welche eine quilaterale Amanose vortiuschen, um dem Militardienst zu entgehen. Pitres zweifelt nicht an der Aufrichtigkeit seiner Patientin. Diese Versuche Asseisen eben nur, dass hysterische Störungen auf dem Gehicte der Gesichtsempfindungen gunz anderen Gesetzen unterliegen als die organisch bedrugten. Die Blindheit bei materiellen Lauonen bleibt unveränderlich die gleiche bei menocularem und binocularem Seben, mahrend dies für die bysterische Amblyopie nicht zurrifft. Pitres ist centify anomelimen, face in hysterische Amblyopie, resp. Ammeretis nur eine Störung der monsenlaven Functionen ist, welche sofort sehwinden kann, wenn beide Angen synergisch arbeiten, wie dies nater den gewähnlichen Bedingungen dex tormales Schens geschieht.

Schon Charcot hat gezeigt, dass beminnisthetische Patientinnen unt menecularer Farbenblindheit die Farbe genau erkennen, selbet mit dem arbremstopischen Auge beim binorularen Schon (vergl. hösen nach die Untersuchungen von Parisanal). Er neigt der Ansieht zu, dass es sich zu functionelle Störungen in den intrarer-bralen Centren für das nammenlare Schon handelt, wahrend diejenigen für das himeulare Schon Alloyates 797

ungewehädigt eine. Er johnt die Erklärung von Beradesm ab, nach welcher Es hysterische Blimbeit ausschliesdich eine "psychische Erscheinung ist, eine Illesion des Geistes und nicht eine wirkliebe senomelle Aussthesie".

Die amblyopische Hysterica, sagt Herabeits weiter, nautralisist unbewusst mittels ihrer Einhildungskraft das visuelle Bild, welches sie in normaler Weise wahrgenoemen hat.

Pitres erheit dagegen den Einwand, warum die Patientin unbewusst nur die monocularen Perceptionen neutralisiren kann und nicht meh die hinorniaren.

Büurt versucht übse Erscheinungen durch die von Föré untgestellten Gesetze von den dynamogenen Wirkungen sensonsiler Beizungen in erklären. Da jede peripherische Erregung eine Steigerung der mobrischen Kraft und der Sensibilität hervorruft, so liegt die Annahme nahe, dass die von beiden Angen aufgenommenen visuellen Erregungen eine frusmogene Wurkung unf die ehromatische Empfindlichkeit, auf die Ansdelmung des Gesichtsfeldes des ursprunglich umblyopischen Auges ausüben.

Wie such die Versucke von P. Janet beweisen, können die Hysterischen bei der Verwendung des Floor'schen Apparates ganz die gleichen Angaben nuchen wie die Beersten bei ihren Tauschungsversuchen. Er nähert sich deshalb der oben eitirten Auffassung von Berwäsins, dass diese Experimente die psychische, resp. corticale Natur der optischen Empfindungsstörungen darthan.

Braef (Bevue philosophique, 1889, pag. 135) hatte auf Grund seiner Untersuchungen sehon den Schluss gezogen, dass die der hysterischen Anäutheste zu grunde liegende Störung, welcher Art sie auch sein möge, ihren Sitz in der Grosshirurinde Inben müsse; "deun, sugt er, damit tits periphers Reimag nicht nur Bewegungen, sondern auch Vorstellungen erzeugen kann, muss sie diejenigen Centren erreicht haben, wo die Vorstellungen verarbeitet werden, d. h. die höchsten zusammengesetzten Gentren des Grosshirus". Die Einwendungen welche Pitren gegen diese Schlussfolgerungen erheit, sind nicht stichhaltig, und muss deshalt zeine Auffansung, nuch welcher die "infracertieulen sonsiblen Gentren" der Sitz-fer hysterischen Anästhesien seien, zurrickgewissen werden.

Auch die als Allsekirie bezeichnete Erscheinung der Verwechslung beider Korperhaliten lasst sich nur durch die Annahme einer cortiesten tesp, jesychischen Störung der Empfindungen erklaren. Als einfache Allsehirie bezeichnet Josef die Unfähigkeit, trotz Empfindung und Loralisation in der rerticalen Richtung des Korpers, die beiden Körpershalben voneinander an unterscheiden. Bei der rollständigen Allsehirie landelt es sich darum, dass die Patienten bei Beruhrung von Hantstellen beständig den symmetrischen Pankt der eutgegengeseiten Seite angeben.

P. Jonet gibt hiefde die Erklarung: Die beiden symmetrischen Empfindungen D and G sind sehr thalien; withrend des Stadiums der Untersupfindlichkeit wurden sie nun wertwescht und es gibt dann keine Unterscheidung der beiden Körperhälften under. Es hat sieh eine Verknüpfung dieser Empfindungen hergestellt, derartig, dass das Vorhandensein von D im Geiste die Vorstellung von G erzeugt und umgekehrt. Infolge der teransgegangenen Verknipfung treien diese Empfindungen im Geiste uit isolist, sondern immer anteinanderfolgend auf. Durch einen "Einbildangsvorgang", miglicherweise durch das Gesetz, wousch wir der Endempfinding eine grossere Wichtigkeit zuschreiben und das Signal vergossen, wenn wir die signalisiree Sache selbst besitzen, vergisst das Individuum die zuerst hervorgerufene Empfindung D. nimmt sie nicht in sein Bewnonceinsfeld auf und erfasst nur die bervorgerufene Vorsiellung 6. Diese Vorstellung ist deutlich, wird gut bealisirt, entspricht aber nun dem symmetrischen Punkt der entgegengesetzten Körneroeite, we der Reig einwirkte.

Die auf klinischen und experimentellen Unterstehungen aufgehauten throcylischen Schlussfolgerungen über die hysterischen Empfindungsstieringen werden von P. Janet in ausgedehntem Massze zur Erklärung der Agsterischen Amsonien verwendet. Um Wiederholungen zu vermeiden, ereifen wir aus seinen Arbeiten nur dasjenige heraus, was zur psychologischen Erläuterung und Begrundung der Amnesien nahwendig ersebeint. Als Amnosia bezeichnet er in seinem Aufsatze der fortlaufende Amnesien (Nérroses et Mées fixes, pag. 100) den Perlint einer Erinnerung, meloko wirklich, d. h. im Wachhenesselsein, bestanden hat. Vergisst z. B. eine Hysterica nach einem Paroxysmus alle Ereignisse, die sie wahrend dreier Mounte ericht und im Gedächtniss gehalt hat, so ist dies eine Amzeste im engeren Sinne. Wir haben in dem symptomatologischen Abschnitt, vor allem bei Erörterung der puroxysmellen Zustände, diesen Begriff bedentend weiter gefasst, und auch den Verlest der Erinserung un psychiothe Vorgange, welche den Anfall solbet angehören, mit hineingenogen. Für diese ist es nicht nothwendig, dass eie dem Gedächtnisse inhalt des Wachrustandes augebort haben, welcher durch den Parsayanus geschidigt worden ist.

Die Annesien (des propuroxystischen Wachzustandes) können systematisiel eein, indem sie nor auf eine Gruppe, ein System von Erinnerungen, sich beschränken, z. E. nur auf die Kenntniss der englischen Sprache: sie können auf eine Zeitsprache Issalisiet oder allgeweis sein, wenn das ganze frühere Leben ausgelöseht ist. Das actuelle Gedächtnite braucht dabei meht geschädigt zu sein, denn das Individuum hat sich nieht nur früherin Erinnerungen erworken, sondern kann en auch nach den European des Gedächtnissbesoon von nauem than. Den Verlast

Beses actselles Gedächtnisses, der Fähigkeit, Erunerungsbilder aufzubewahren, beneutt er als fortlaufende Amnesie (amnésie continuée). Die alten Erinnerungen können dabei vollig erhalten bleihen. Die Patienten haben also bei dieser Form der Gedächtnissesterung nicht die Ergebnisse der Gedächtnissfunction, sondern istztere seihat verloren.

Charcot und Sougeez linhen diese Gedichtnissstörung unter dem Namen der anterograden Amnesie beschrieben. Sie besteht nicht in einer völligen Zerstörung der für die Erumerungen hinterlassenen (materiellen) Spuren; denn diese Erimerungen können unter bestimmten Umständen (Schlaf, Somnamhulismus, Wachtraumen u. s. w.) wieder auffanehen. Dass es sich nicht um eine völlige Aufhebung des actrellen Gedächtnisses bei den von P. Jasset gemaner mitgesheilten Krankhottsfällen handelt, geht ans dem geordneten, rahigen Verhalten der Patientinnen hervor, sowie ans einzelnen kleinen Zügen, welche beweisen, dass affeetbetoute Erinnerungsbilder auch im wachen Zustando auftwieben, freilieb, pans dass die Kranken deren Vorhandensein nachher anzugeben im stande sind. Es lässt sich dies auch beweisen durch die Methode der prothypnotischen Surgestienen, d. h. die Suggestienen werden während des artificiellen Somnanbulismus ertheilt und die dazugehörigen Handlungen erst in einer spöteren Periode des Wachrustandes ausgeführt. Einer Patientin (Madamé D.) wurde im sommanbalen Zustande suggerirt, dass sie ihren Schlafsmal am andern Morgen um 4,11 Uhr verlassen, die Höße durchschreiben und Just in seinem Sprechtimmer außnehen werde. Sie führte dies genont aus, während sie einen gleichen Beschil, welcher ihr im Wachzustande ertheilt warden ware, niemals ausgefährt hatte.

Der spiritistischen Terhnik sind andere Methoden entlehnt, welche ebenfalls beweisen, dass auch im Wachunstande die latenten Erinnerungsbilder (die materiellen Spuren stattgehabter Spuren) erhalten sind. Wir erwähnen hier nur die autwestische Schrift, welche bei den Versuchspersonen Janef's vermöge der hysterischen Zerstreinheit verhaltnissmussig leicht zu erzeugen war. Lasst man die Patienten mit einer Person, welche ihre Aufmerkannkuit fesselt, plaudern, so empfinden sie nichts mehr und laten auf nichts mehr acht. Nahert man sich ihnen dann, ohne ihre Unterhaltung zu storen, so kann man ihnen einen Bleistlit in die rechts Band gleiten lassen, man kann ihnen befehlen zu achreiben, ihnen gant leise Fragen stellen; ihre Hand wird dann Bewegungen ausführen, sie wird seibst Antworten schreiben, ohne dass die Kranken wissen, was ihre Hand macht, ohne dass eie ihre Unterhaltung unterbreeben. Diese ex-

⁶⁾ Er sei zur derseit bingentene, dass die gleichen Sterungen der Gedürlichtenfegenier gelegenfich mich Gehindriennen und, mis wir ent neuerlänge zu bebrackten Gelegenhan hatten, mach manglichten Erhängungsverrecken, anföreten; mich häufiger finden mir sie sein ausgeprägt bei der Kurrankoffrechen Beychten.

perimentelle Mothode diento P. Janet zur wesentlichsten Unterlage seiner theoretischen Auffassung von dem Vorhandensein unbewusster und unterterwaster Verstellungen, deren Wiederstweckung die Ausführung automatischer Handlungen in normaler Weise ermöglicht. Die Wiederholung deser Versuche ist uns tretz vielführiger Bemillungen niemals gelungen; selbst bei hechgradig gerstreuten Patientinnen, wie in Krankengeschichte Nr. Sü, über die wir nachber nech einmal berichten werden, misslung der Versuch. Es war überhaupt unmöglich, die Aufmerksamkeit der Patientin in einseitiger Biehtung längere Zeit zu fesseln. Gelang dies für Aupenblicke, so war sie röllig unempfänglich für Verbalsuggestionen, die vom Experimentator in der von Janet ausgeüben Weise ihr augeführt unden, Wir fallen den Emdrack gewonnen, dass diese Versuche nur zu gant besonders geeignesen Individuen ausgeübert werden können, die eine enerme Suggeschbilität besitzen und schlösslich der Dressun des Experimentators vielig unterliegen.

Wir erinnern uns hier eines an alkeholistischer Geisterstörung leidenden Mannes, den wir früherhin mehrfach zu klinischen Demonstrationen sorgestis ergeneter Contracturen, Hallacinationen, Lahmungen u. s. u. im hypnotischen Zustande verwendet Inhen. Die Vormellungsreihen, welche wir zu diesem Zwocke in Ihm wachriefen, waren urs seinen frühren Edebuissen geschöpt. Es genügte späterbin, das Anfangswict einer sulchen Reihe in ihm wachrurufen, um sofort die ganze Scone mit ihrer Affects betoning und thein körperlichen Folgewirkungen entstehen zu lassen. Schliesdich war es nur nöthig, im Washrestands die Aufmerksamkeit des Patienten zuf diese feifteren Erlebnisse zu lenken, um die gleichen Erscheinungen au erzeigen. Es ist uns wahrscheinlich, dass in den Fällen, in welchen die Erzengung der automatischen Schrift gelingt, in gleicher Weise eine so innige Werhaelteziehung zurisehen der Versuelisperson mid dem Experimentator geschaffen wird. Schon durch die Anordnung des Versuches wird die für die Erfüllung einer imperaturischen Suggestion nothwendige Constellation geschaffen und werden didurch die Associationswere für die Weckung einer bestimmten Zielverstellung gangbar gemacht. Ob filese sater ganz sussergewolntichen Bedingungen erzielten Versuchsergebnisse so westgehende Schlüsse über den perchologischen Mechanismus der lessterischen Krankheitserscheinungen überhaupt erlauben, erselbeint uns sehr fraglich.

In einer anderen Versachsesibe gibt man der Patientim ein Buch zu lesen oder noch besser, man lässt sie eine Multiplication ausführen. Wahrend sie in ihre Arbeit vertieft ist, kann man die gleichen Erscheinungen der Zerstreutheit, wie in dem verhin beschriebenen Versache, constatieen; man kann die Patientin berühren, ihr in die Ohren sprechen, ohne dass sie davon Natiz nimmt. Der Versuch ist P. Jauer ebenfiels nur ausnahmsweise und mehr mehrfachen Wiederholungen geglickt. Er konnte auf diesem Wege eine förmliche Unterhaltung mit der Patientin führen, bei welcher gar kein Erinnerungsdefect erkennhar war. Patientin uar dabei in töllig wachem Zustands. Jonet schliesst aus diesen Versuchen, dass ein wurklicher Verlast den Erinnerungsbilder der gegenwärtigen oder jüngst vergangenen Ereignisse nicht besteht, und dass trotz der scheinbaren Amnesis alle Erinnerungen auf eine "umerheumsne Art" erhalten sind.

Zur Erklarung dieser zweifelles setteneren Krankheitserscheinungen dant P. Javet die gleiche Hypothese, welche wir bei den Emplindungsstoringen bennen gelernt lishen: Die synthensche Verhindung der neuentstehenden Empfindungen unter eich und ihre Verknapfung mit der Masso früherer Vorstellnugen, vergangener und gegenwärtiger, kurz mit der Gesammtheit diessen, was man die Personlichkeit nennt, ist geschadigt. Die fertlaufende Annesie beruht im besonderen darauf, dass die "personliche Verarbeitung der Eritagerungen" oder "die psychologische Assimilation der Vorstellungen" gestort oder unterdruckt ist, während die anderen Erscheinungen des Gedachtnisses, die Erhaltung und Reproduction der fotberen Vorstellungen, ungeschidigt fortbestehen. Wir verziehten auch hier darant, in eine Discussion dieses Leitenton einzutreten. Die Schlussfolgerungen, die sich aus den Untersuchungen von P. Josef ergeben, lassen sich einfacher dahin zusummenfassen: Bei bestimmten Bewusstseinsveränderungen, welche entweder künstlich bervoreurußen sind (Bypnose, artificieller Somnambulismus) oder spontan auf dem Boden der hysterischen Verinderung enistehen, gelingt es, früherhin wirksame, aber jetzt ausser Function geostrie, associative Verknaufungen durch greignete Proceduren lahpend zu beeinflüssen und diefurch lateute Erinnerungsbilder über die Schwelle des Bewusstseins zu heben.

In dem Punkte stimmen wir mit P. Jasef vollständig überein, dass die Zerstreitheit, d. L., wie wir früher gesehen haben, die Storungen des Aufmerkens, eine wesentliche oder, nach unserer Ansicht, die wesentlichste Relle bei dem Zustandekommen der hysterischen Ammesien spielt. Es geht aus den früher eingeflochtenen psychologischen Dedoctionen zur Genüge berrer, dass diese Storungen des Aufmerkens ehenfalls in das grosse Gelöst der Associationsstörungen gehören. Wir schlieben hier kurz statt weiteren Erorserungen hicher gehörige Bestaufstungen an übserer Patientin B. (Kraubengeschiehte Nr. 85) ein.

Die Patientin ist deret mach den Anfallen, wenn nicht kürzer ober langer denemde Schlief- und Heinmermetande die Lucken zwischen zwei Anfallen fast volleilandig untillen, in einer münischen, unbewallichen Stimmung, klagt über Schwerzen in allen fündern, geriffe wegen geringfigigister Anliese in Zorn, weigert sich fram zu essen, wirtt auch des Esspeschier zum Feinster

himans. Zo andem Zeiten int sie fremällich, beiter, nimmt regelministe an den generation Makingon their kent alle Personen über Umgebrag nichter ist aler auffallend perstrept and fabrig in after fares Beden und Handlungen. Sie klags über schlechtes Gelächtniss, sie kann sich z. B. nicht an die Einzelbeiten des vorhergebenden Tages erinnern; aft weise die nicht, dass sie ver wezigen Struden Medicin eingenemmen hat; sie hat auch sogar den Inhalt einer vor einer halten Stande geschriebenen Postkarte villig vergemen. Sie ist aussenordentieh ungstaktlich, kann nie eine ihr vergeschniebene Zuit anniadien. Begintel sie eine Arbeit, so führt sie dieselbe mit grönder Hast and unordendlish and, will, wie sie selbst engt, sie as construct and amongmerksom ist, dass sie nor kurze Zeit unf etwas aufpassen könne. Einmal amount sie direct: "Ich vergesse alles, weil ich mir nichts recht merken kann," Dieser Zustund von Zurstreutheit und Vergendiehkeit ist übrigens sehr weehselnd and all argenichemich davor ablanger, she irgent on answerer Vergang on gresseres ofer peringeres Interess errogs Int. So liatten wir sie sinnial im Gartes getreffen, mit der geglandert mit der gestaftet, in dem Obstgarten so viel Stachisbeeren eich im pfülcken, als ihr Frende mache. Sie fühlte sieh augenrebeinlich darch die Unterreitung vor den anderen ausgezeichnet und war durch die Olompende beglückt. Einige Tage spider kunnen wir im Kraukensaal schember gann gelegentlich nuf die Vorgange jenes Tages nurück. Patientin gals safart whos längeres Besinnen mit frendigen Gesicht au. dass sie uns danals 1/412 Uhr in Garten getreffen habe, und dass wir ihr das Obstafficken gestattet hätten. Dass eine eigentliche tiedlichtnisssehwäche nicht vorliegt, geht much bus den Cerrespondenzen mit ihren Angelective berror. So fragt sie am 10. Juli bei ihren Ettern un, warem sie auf ihre Postkarte rom 2. kein- Antwort erhalt-n habe. Sie entschuldigt eine, dass eie danmie se ellig geschrieben habe, da sie in die Ohesaklinik hitte geben missen. Se berichtet dann noch, fann nie vor längerer Zeit an vine Verwandte um Geld goetzpelen habe, der Brief en aber als unbestellbar mnickpelvannen. Der Brief ast im fibrigen gang klar und correct geschrieben. Sie beklagt eich mit Schlitten darüber, dass ihr unseiland der Kepf so wild sei, dass sie keinen Gedanken Seathadten körnen.

Diese und gleichurtige Bestachtungen an hysterischen Kranken haben uns in der Annahms testurkt, dass bei dem träumerischen, fahrigen, stumpfen Verhalten, unlehes sie zu Zeiten gehäufter paraxystischer Entlädungen auch in der intervallären Phase, also im Wachzustunde, darbieten, das Darnisderfispin des Gedlichtnisses in letzter Linie auf Stormogen des Aufmarkens burcht. Hier treten uns die gleichen Erscheinungen, wenn auch in unvolknaheter Form, untgegen, wolche P. Jauer bei seinen Beobschtungen von forthaufender Annassis in meisterhaft geschildert hat.

Anch bei den sogenannten systematisieten, localisieten und allgemeinen Amsesien, welche in einem scheinbaren Vorluste der Erianerungsbilder aus früher Vergangenbeit, für jeden Fall der Erianerungen, welche den parvoystischen Entladungen voranfgegangen sind, bestehen, lasst sich mittele der gleichen experimentellen Methoden nachweisen, dass er sich um besonders geartete Associationssturangen und nicht um cinen wirklichen Verlass der Erinnerungshilder handelt. Instructive Beispiele dieser retrogades Amstelle finden sich, ansser bei P. Janet, in den Arbeiten von Sollier (Die Schwächsunstände des Gelächtnisses. 1892). Churcol (Berne de Méd., 1892). Sonques (ibidem) und bei Bernheim (Berne de l'Hypnotisme, 1889).

Es liegt ihrigens in gleicher Weise bei den Annessen, welche für die Vergange wahrend der hysterischen Parexysmen besteben, kein eigentlicher Erunnerungsbefest, sondern auf eine Ausschaltung bestimmter Verstelbungscomplieze im Wachbewisselsein vor. Es inset sich ohne die Schaffung besonderer Versuchsbedingungen durch klinische Beobachtungen nachweisen, dass auch während der paroxysmellen Bewirscheinsterunderung sich psychische Promose abgespielt haben, die unter bestimmten bahvenden Einwirkungen im Wachbewusstsein wieder geweckt werden können. Es genügt, hier ein Beispiel einzuschalten:

Die Patientin Gr. (Krankengeschichte Nr. 87) hatte für alle Vorpangs während der Anfalle anscheinend völlige Amneste. Bei directem Befragen gab sie durchwegs au, dass sie sich an nichts erinnern könne. Für die Vergange grährend des Wachhempostseins machte sie ziemlich remore and superlissive Angalou. Eines Tages sugto eine Mitpotientin, als die Gr. wahrend eines schweren Anfalls heftige Schleuderbewegungen mit dem Bumpf und den Gliedern machte: "Die kennnt noch ins Krampfbett." Etwa eine halbe Stunde nach dem Aufall nahm die Patieutin in einem Geograche Bezog auf diese Acussenung und verbat sich, dass man in dieser Weise ther sie spreche. Als sie sertens des Arztes dann befragt wurde, wie ox donn möglich sei, dass sie die Aeusserung gehört hale, erklärte sie, das wisso sie selbst nicht; sie wisse überhaupt van dem Anfall nichts. Sie konnte auch nicht angeben, wann und wo die Mispatientin diese Acusserung gelban habe. Zu bemerken ist, dass die Patientin Jusserst emplindlich ist und die erwähnte Aeusserung als Bebidigung auffasste. Wir glauben, dass der Anblick der Mitpatientin, mit welcher sie mehrfach in Conflict geralhen war, also optische Empflieburgen sef alle Vorstallungsverbindungen, welche mit der Gesamutverstallung disser Mitkranken in associativer Verknapfung standen, balancod newirkt. and so eine Constellation geschaffen haben, um arch die latenten Erinnerungsbilder jener gehieren Worse über die Schwelle des Bewusstseins zu belien. Es handelt sich also auch bei den postparoxystischen Erinnerungsdelectes keineswegs, um ein wirkliches Vergessen, d. h. um einen Verlust der Brinnsemagsbilder, sondern unr um ihre erschwerte Beuroduction im Wachbewusstwin.

Als Hypermornie worden puthologische Steigerungen des Gedichtnisses bezeichnet, sei es, dass bestimmte Erimerungsbilder mit erhöhter Lebbaftigkeit, zum Theil mit sinnlicher Schärfe (Hallweinationen) auffanehen oder, dass dieselben mit ausserordentlicher Hartnachigkeit und behaftester Gemhisteronung lange Zeit hindurch den Bewusstseinsinkalt beherrschen. Für die erstere Form der Hypermussie sind die Verstehe von Binel und Féré¹) über die ebjectiven Hallneinskonen grundlegend, welche den Schluss restation, dass lei Hysterischen mittels hypnetischer Suggestion eine Sleigerung des getiren Gedachtnicos oder der Floation der Erinnerungshilder (Pitres) bewirkt werden kann. Auch die posthypnotischen Soggestionen, die erst nach längerer Zeit, in dem einen Falle von Bernkeim nach 63 Tapin, ausgeführt worden sind, uurden im Sams einer Steigerung des Gedichtnicess nedentet. Verbedingung hiefür ist, dass durch mhibitorische Suggestionen im hypnotischen Zustande die Weckung anderer Erinnerungsbilder vereitelt wird, mit anderen Worten, eine mehr oder weniger ausgedeltate Annesie erzeugt wird. Wir mussen darant verzieht-e auf diese interessanten Entersuchungen naber einmgehen, da wir sanst das ganze Forochungsgehiet des Hypnotismus hier per Darstellung bringen missten. Wir verweisen auf den zweiten Band der Pitrer'seisen Vorlesungen (von der 42. Vorleumg ab).

Die zweite Form der Hyperanseie siellt jenen Vorgang dar, den die Psychopathologie als Auftruchen überwerthiger Verstellungen (Wernicht) bezeichnet. Indem wir auf die Lehebschen der Psychiatrie
rerweisen, bemerken wir hier nur, dass diese Ueberwerthigkeit im
wesentlichen auf einer krankhaft verschärften Gefühlsbetenung bestimmter
Vorstellungen, resp. Verstellungseungleze beraht, und dass eine besondere Constellation der Empfindungen und latenten Verstellungen zur
Entstehung überwerthiger Vorstellungen nothwendig erscheint. Es sind
hier die innigsten Beziehungen zum Zwangsdenken und zu den Zwangsvorstellungen vorhanden.

In gleicher Weise theilt P. Josef die Abullen in systematisirte, localisirte und allgemeins ein.

Als Beispiel der systemubisieren Abulie neunt er den pfötzlichen Verlust der Fahligkeit zu sehreiben oder die Umfahligkeit, bestimmte Personen grüssen zu können. Die beschisierten Abulien geben sich in der Verringerung oder dem Ausfall bestimmter, auf eine Extremität oder einen Getenkabschmitt beschrinkter Bewegungen kund. Die allgemeinen Abulien setzen sich aus "Bewegungs"- und "Verstandesabulien" zusammen, indem der Entschluss, eine Bewegung zummehen, sich verzögert oder gar nicht zu stande kommt. Wir baben auf die certirale, resp. psychische Entstehung dieser Störungen, sowiet sie motorische Acte betreffen, sehon austührlicher bei der Schülderung der hysterischen Ausysthenie auf-

is Furd, Arch in Searchagh, 1983; Blunt of Péré, Le Magnétiume animal (Pana 1983).

surkann gemacht. Wir fügen hier nur organisand bei, dass auf die Austosing von Handlungen, bei welchen, psychologisch betriehtet, die Zielterstellung eine Bewegungsvorstellung ist, sowohl Affectvorgänge als auch aberwerthige Vorstellungen einen hannsenden Einfluse besitzen. Dass aber auch Ersehwerungen der association Thätigkeit, welche durch die Störungen des Aufmerkens bedingt eind, au dem Ausfall motorischer Actionen einen westullichen Antheil kaben, wird auch von P. Janet betout. Besonders jene Handlungen, bei welchen neue ungewohnte Associationswege zur Weckung der Zielverstellungen in Frage kommen, werden infolge der "Willensschwäche" anvollkommen oder par nicht ausgeführt. Dass hier verstenle Erschopfungsmittlinde den grössten Emfluse besützen, bedarf keiner ausführlichen Eromerung.

Auf die Beziehungen der oberftächlichen und tiefen Aussthesien zu den Bewegungsstörungen sind wir im symptomatelogischen Abschnitt obesialls ausführlicher eingegangen. Hier auschten wir nur zuerst und die Deutung eingehen welche P. Jauet dem Lunigser schen Symptomentomplex zu theil werden lasst. Aus dem Besonderbeiten, welche dieser Pattenten bei Bewegungen mit ihren ansichstischen Gliedern darbieben, folgert er, dass auch hier die Unfähigkeit, Bewegungsvorstellungen ohne Zahilfenahme des Gesichtssinnes dem Ich-Bewusstsein einzuverleiben, die Hauptsache sei.

Bei dem Lasique'schen Symptomencomplex können durchars nicht alle Bewegungen nur unter der besenderen Controle des Gesichtssinnes mit den anzeihetischen Gliedmassen ansgeführt werden. So war z. B. eine Patientin im Laboratorium nicht im stande, den Fuss oder auch nur einen Pinger der anüsthetischen Gliedmassen zu bewegen, ohne auf diesehen zu schanen. Im Hofe dagegen ging sie sehr rasch, den Blick ins Freie gerichtet, haschte Gegenstande, die man ihr zewart, felgte mit den Blicken dem Fluge eines Vogels und trotz alledem schwankte und fiel sie nicht. Es geht daraus unzweidentig bervor, dass diese Erkhanung den Thatsachen nicht geweht wird,

Wir schliessen uns der Auffassung von A. Pick (Zeitschrift für Physiologie und Psychologie der Sinnesorgane, 1892) an, nach welcher auch bei den Bewegungsstärungen in den aussthetischen Gliebern (im Wachbewusstsein) die Sterungen des Aufmerkens von grösster Bedeutung sind. Wir schalben hier einen instructiven Versneh von Pick ein, welcher bei P. Janet mitgetheilt ist: Eine Hysterica mit rechtswitiger Amisthesse und starker v. G. E. wird aufgefordert, die Finger wie beim Clavierspielen zu bewegen. Die Bewegungen werden richtig ausgeführt, zolange die Patientin ihre rechte Hand betrachten kann. Verlangt man zu gleicher Zeit von der Patientin andere Bewegungen z. B. den linken Arm zu beben, ein Bein auszustrecken, den Mand zu öffnen, ein Weel zu

sprechen u. s. w., so werden safort die Bewegungen der rechten Hand grattet oder gehemmt.

Aber auch sensible, resp. sensurische Eindrücke, wie Stechen in die empfinälischen Korperhalten, Einathmen eines Duttes, Anschauen eines Gegenstundes, genügen, um den grössten Theil der verfügbaren Aufmerksamkeit in Auspruch zu nehmen, und die Bewegungen der rechten Hand unmöglich zu nuchen. Dass bei diesem Versuch die Antathesien der Hand verhältnissmassig belangtes sind, geht darans hervor, dass auch die Bewegungen der linken, umpfindenden Hand durch jede andere gleichzeitige Bewegung und Empfindung gestort und gehemmt werden können.

Indem wir uns auf die früher geschilderten Versuche von Losique und Pitres über den Ersatz des Gesiehtssinnes durch Berührungsempfindungen (Seite 231 ff.) beziehen, mögen hier noch einige ungewohnliche Abarten des Losique'schen Symptomencompieres erwähnt werden, welche durch Verknüpfungen und Stellvertretungen der von der Anlatherie abhängigen Ehler erneugt werden:

- a) Die Sauliwerie: Eine linkswitig aussthotische Patientin (Léonie) erhebt bei geschlossenen Augen den wehten Arm in tadelloser Weise. Wird sie dann aufgefordert, den linken Arm zu hoben, so orbeitt sie beide Arme nurieich. Sie aucht auch die feinsten Pingerhausgungen links, aber immer unter der Voraussetzung, dass sie gleichzeitig und symmetrisch alle diese Bewegungen mit dem rechten Arm ausführt. Unter Vernomang der fedher skitteirism Auffassung von der relativen-Gleichartigben der Empändungen und Sunsweindrucke der symmetrischen Körperkalften und der daderelt Jestingten Mitempfindungen gelangt P. Janel zu dem Schlasse, dass die Bewegungsvorstellungen sich in rhicher Weise verhalten und deshalb wieh leicht unteinander verwechselt. werden kinnen (vergl. die Benerkungen über Alloshirie). Bei der Patientin Lömie sind die Bewegungsvurstellungen für den rechten Arm klar und vonemander gesondert. Die gieschen Bewegungsvorstellungen für den linken Arm sind nach P. Jaset perworren und verschnieben in maynmetrischer Weise mit den Verstellungen des rechten Armes. Wir möchten das Ergeliniss des eigenartigen Versnehes kürzer dahin zusammenfassen. dass die Bewegungsvorstellungen für den rechten Arm bahnend auf den Erregfunksitzenstand der untererperlan gewondenen Bewegungsvorstellungen des linken Armes gewirkt haben.
- 6) Allabinsonn: Auf der engen associativen Verknüpfung der bilateralsymmetrischen functionellen Centren beruht auch die der Allochirie gleichwerthige Verwechstung der Bewegungen symmetrischer Körpertheile, wedurch die Orientirung zwischen rechts und links in grobster Weise grainst wird.

Diese Erscheinungen hahnen ein Verständniss für die als Trassfert beschriebenen Vorgange au. Es ist merst durch iherspeutische Versuche, welche
sich mit der Wirkung des Auflegens von Metallen auf den menschlichen
Kürper (Metallecherspie) beschnftigten, gezeigt worden, dass hemitalerale,
sonsible und sensorische Lahmungen unter der Anwendung "asthesiogener"
Mittel in der einen Kürperhälfte verschwinden und an symmetrischen Theilen
der anderen Kürperhälfte daßtr auftreten können. Von Churcot sind diese
Untersuchungen im Jahre 1876 wieder aufgenommen und erweiten werden.

Sowold die Versuehe als mich die mis ihnen gezogenen therapeutischen Schlussfolgerungen besitzen heutzutage nur noch ein historisches Interesse. Es gelingt night our durch Auflegen beliebiger Metalle oder eines Magneten auf die anziellseiselsen Hautpartien diesen Transfert zu bewirken, sondern es besteht auch die Migliehkeit, auf ungekehrtem Wege, A la von der entefindenden Seite aus, die Empfindungslahmung auf die anders Körperhalfte himberzuleiten. Man hat im weiteren Fortschreiten der Untersuchungen gefunden, dass es durchaus nicht von der Beschaffenheit des aufgelegten Materials abhängig ist, ob der Transfert zu stands count oder nicht. Simpismen, Vesientegen, Auflegen von Holts oder Knockenblätteken, subentane Injectionen, Inhalationen von Amylnitrit a a m. hatten gelegentlich den gleichen Erfolg. Aber auch psychische Einwirkungen, Erweckung der Aufmerksanken, Gemithstewegungen, Verkalsurgestionen konnten die Sensibilität in den anasthetischen Partien wieder hervorrufen und in der underen Kärperhälfte zum Schwinden bringen. Es sei hier nur an den Versuch von Urbuntschitzek erinnert: Bei einer hemiannsthetischen Patientin vollnog sich der Transfert, wenn man sie einen Todtenkopf ansehanen liess.

Wir verweisen hinsichtlich der Geschichte der Lehre vom Transfert und der genaueren Schilderung der hiebergehteigen Versuche auf die Durstellung, welche Patres in seiner zwolften Vortesung, pag. 145 ff. des ersten Bandes, gegeben hat.

P. Janet weist mit Berht karauf him, dass nicht nur die Anasthessen, sondern auch motorische Störungen, wie Zeitern, Lahmungen, Contracturen, in der undern Körperhällte auftanehen, wenn man sich Mithe gegeben hat, sie auf der einen Seite zum Schwinden zu bringen. Es unterliegt wohl heute keinem Zusifel mehr, dass alle diese Erseheinungen durch psychische Vergange bervorgerufen werden.

e) Als Heterokosessen bezeichnet P. Janet Vorgunge, die Briquet sehrn beschrieben hat; Die Muskeln (des anasthetischen Körpertheils einer Hysterischen, welche die Augen geschlossen hat) führen Bewegungen zus, die denjenigen, welche sie beabsiehtigte, gerade entgegengesetzt sind. Es handelt sich hiebet sicher um die Erweigung von Contrastturstellungen, resp. von associativen Störungen.

Die Flexibilitas cersu, die im spentanen und artificiellen Kataleptieanfallen ausschliesslich an einzelnen Gliedmassen bestehen kann (purtielle Katalepeien von Lossque), lasst sich auch im Wachmstaude an anasthetierben Gliedmassen demonstriren, wenn die Controle des Gesichtssinnes ausgeschaltet ist. Die Patienten sind dann von der Lage und Thitigkeit des kataleptischen Gliedes ohne jede Kenntniss, sie kannen auch die kataleptische Stellung nur mit Beihilfe des Gesichtssinnes verändern. Lässt der Patient dem Gesichtssinn freien Spielmann und versueht er, den Arm wieder in die vorhin erzwangens Stellung zurnekzubringen, so ermoden er jetzt rasch, wahrend bei dem partiellen kataloptischen Zustande Ermülüngsemidindingen ausgeselialtet waren oder wenlgatens sehr verspätet auffraten. Auf die experimentellen Untersuchungen, welche P. Jawet über die Variationen dieser partiellen Katalepsien im hypnetischen Zustande augestellt hat (vergl. Geisteszustand der Hymerischen, pag. 160 ff.), können wir hier nicht eingeben; so sei nur darauf hingewiesen, dass eine dem kataleptischen Arm ertheilte Bewegung "nuzufhörlich mit der Regelmissigkeit eines Pendels wonerhin vollführt wied!. Dass es nich hieben um eigenartige, hislang nicht aufgeklürte Beurustsemsveränderungen handelt, bedarf unch dem früher Gesagten kaum einer Begründung.

Bei der Besprechung der Contractupliathese hebt, wie wir früher arbon betom linhen. P. Janet bervor, dass durchans night alle hysterisehen Erscheinungen joychologischer Natur weien, und dass im besonderen der Zustand der Contractur nicht ohne anatomische Grundlage bestünde. Doch ist er mit P. Richer der Ausieht, dass es viele Contracturen paveltischen Ursprungs gibt, und filhet im weiteren aus, dass bei der Contractusdiathese the error grossen Zahl von Krankent revehelorische Vorgange eine Bolle spielen. Wir haben wit pag 446 den gleichen Standpunkt vertreten. Bei der Erklärung dieser psychologischen Vorgange greift er auf seine mehrfach erwähnte Theorie purück: "Es seheint, dass bei der Contractur die Bewegungsvorsteillungen nach weniger bewusst, noch mehr von der Ish-Wahrnehmung des Kranken, der sollkommen unfalog ist. sie wieder in sich anfonnehmen, begebist sind." Wir glauben, uns auch hier mit einfacheren Erklärungsversuchen begnützen zu sollen: Bei den hystsrischen Contracturen, die auf dem Boden unspygragter Hyperalposien (vornehmlich Arthrafgien) entstanden sind, wirkt in erster Linie der psychische Vorgang des Schmerzes baltnend auf die functionellen Centren, in welchen der Ausgangspunkt dieser pathologischen Spannungspustände der Gliedemuszulatur gelegen ist. Ob as sieh hiebei ausschlieszlich oder vornehmlich um Erregungen in exclicomotorischen oder infracorticalen Centralanyaratea handelt, lassen wir dahingestellt.

Wir mochten dieses Capitel der allgemeinen Psychopathologie und der experienzmiellen Begrundung der Kraukheitzerscheinungen der Hysterie nicht aberhliessen, ehne auf die zuhlreichen, hieber geborigen Arbeiten von O. Fogd*) nochmals hinzuweisen, welche sich ebenfalls mit den hier erörterten Fragen unter Zugrundelegung neuer anperimenteller Methoden beschäftigen. Wir haben auf sie selson mehrfach in unserer Bearbeitung der Störungen der Gefühlberactionen Bezug genommen. Hier sei auf auf eine praktisch bedeutsame Schlüssfolgerung Vogd's autmerkam gemacht, auf die wir ebenfalls selson früherhin an verschiedenen Stellen hingewiesen haben und die sich wohl jedem unbefangenen Berbachter beim Studium der hysterischen Krankheitserseheiningen aufdrangt.

Bei den affectiv bedingten Hysterien, bei welchen tiefergreifende Rewnsstssinsveranderungen, allgemeine und partielle Associationsstorungen in dem früher erörterten Stane nicht vorliegen.") lassen sich die hysterischen Affectrenctionen im engeren Singe (wir verweisen insbesonders auf meere Darstellung des hysterischen Schmerzes) mit ziemlicher Sicherheit von den psychischen und kürpselichen Folgewirkungen unterscheiden, welche aus der intelleetuellen Verurbeitung dieser Folgewirkungen entspringen. Man kann Sese Gruppe von Stormgen als secundors oder alsreleitete bezeichnen. Sie gewinnen bestuders dann eine bervormgende Belegting für die Gestaltung des Krankheitsbildes und für die Fortdarer besterischer Symptome, wenn das aus den körperlichen Folgewirkungen der Affecte berstammende Empfindungsmaterial überwertlige Verstellungen vom Charakter der Appochondrischen Erankheitsvorstellungen wachgerufen hat. Die Patienten spinnen sich dann, dank ihrer gesteigerten Phantusisthatigkeit, in ein ganzes System solcher Vorstellungen ein; alte anderen geistigen Interessen sind für sie verleern gegangen, nichts vernag ihre Aufmerkannkeit zu fesseln, was nicht in engster associativer Beziehung In diesem hypotheadrischen Vorstellungscempleze sieht. Wir haben auf diese hypochandrischen Phantasioverstellungen auf pag. 335 ff. hingewiesen. Gerade bei hysterischen Patienten zewinnen diese abgeleiteten hypochendrischen Verstellungen die mächtigste suggesties Wirkung; sie verstärken nicht nur die sehen sochandenen hysterischen Krankbeitsvorgarge, inshesundere the Schmerzen, aundern raten auch infolips ihrer

¹) Normalpsychalogische Einleitung in die Psychopathologie der Hysterie, Zeitsehr. L. Hypnot, Bd. VIII.

Zur Methodik der attulogischen Krierschung der Hymeric Zeitschr. f. Hypnor, Bd. VIII.

Zur Kritik der psychogenstuchen Erforschung der Hysterie Zeitschr. f. Hypnor. B4, VIII.

Sur la gentier et la nature de l'Apatérie. Congr. de Médecine, Paris, 1900, Section de Prophiatrie.

⁴) Wir sehm hier von den Wirkungen heltiger Affectentisdungen ab, welche ginz rorübergebend auch bei den beiehtenben Furmen affectiver Hystorie in weltgebenden Hammangen der intelligematien Processe aum Austruck kommen binnen.

intensiven Gefählsbetonung neue emationelle Polgewirkungen in den verschiedensten Gehieten herrer. Die Mischformen der hysterisch-hypochendrischen Abssien und Astasien und der Pseudoparesis spastica bieten ausreichende Belege für diese Auffassung. Wenn irgendwo, so gilt hier der Satz von Fovel, dass die Hysterie bein abgeschlossenes Krankheitshild, sondern ein juthologischer Symptomencomplex ist.

Wir fallen sehon in der Einleitung (pag. 30) hervorgehoben, warms disser Abschnitt unseres Workes nur unvolkommene Bruchstücke einer psychogenetischen Begründung der Hysterie enthalten kann. Ein zweiter Grund begt in der rimnlichen Beschrinkung, welche wir uns im Hinblick out die Ausdehnung des Werkes anfruerlegen gegrungen sind. Wellten wir an dieser Stelle eine, alle geistigen Krankbeitsphinamene bei Hyasrischen untissende Erlieterung geben, so musste die ganze allgemeine Perchistrie dem Leser vorgeführt werden. Wir müssen aus dem angegeboren Grunde shranf verziehten und auch hier auf die Lehrbucher. der Psychistrie verweisen. Hinsichtlich der psychologischen Unterligen zur Erlänterung der Sugpostionswirkungen nuehen wir den Leser im besonderen ausser auf die vorerwähnten Arbeiten von Voor noch auf diejenigen van Linga (Ueber die Psychologie der Suggestionen) - wergt hiero auch die Discussion auf dem III. internationalen Psychologenrengress -, and the Works ton Bernheite (De la suggestion et de sen applications à la thérapeutique, Paris, 1886), von P. Jones (Les arcidents mentaux des flystériques) und von P. Sollier (Genère et Nature de l'Hystérie. 2 Binde, Paris, 1897) audmerksum. Auf einzelne Fragen werden wir bei Erörterung der therapeutischen Verworthung suggestiver Einwirkungen einzugeben halest

Verlauf, Prognose und Diagnose der Hysterie.

So wenig wir in der Lage sind, ein einheidighes, für alle Fille der Hysterie in gleichem Masses zutreffendes Symptomenbild aufzustellen. so unmiglich ist es auch, für den Verhauf disser Krankheit ein allgemein giltiges Gesetz aufzustellen. Man hann nur sagen, dass die Hioferie, soweit der krankbafte Zustand, den wir im vorigen Abschnitt als bysteriseho Veranderung einer psychologischen Analyse zu unterzielen versucht. haben, in Frace kommt, ein chronisches Leiden durstellt. Danit sellaber nur gesagt werden, dass die Bedingungen pur Entstehung bysteriseber Krankheitserscheinungen andauerne bei den hiera prädisponirten Individuan gegaben sind. In wolcher Auspragung und in welcher Hintigkeit sie bei "hysteropathisch" geborenen oder gewordenen Individuen auftreten werden. Hast sich nicht bestimmen; das hängt von so mannigfaltigen ausseren und inneren Ursachen als, die wir ausführlicher im utiologischen Abselmitt erortert Inhen. Sowohl dort, als auch bei der Darstellung der hysterischen Krankheitserscheitungen haben wir die ausschlaggebende Bedeutung der individuellen Reaction in reichem Masse. kennen gelernt. Wir wenden uns bei der Betrachtung der Verlaufsriehtungen der Hysterie auf die Schlussfalgerungen stittzen können, welche wir aus den Krankheitsansserungen für die hysterische Veranderung gezogen linben. Wir verwerthen auch hier die Unterscheidung der leichteren (rulgären) und der schweren, degeserations Hysterie,

Der Verlauf der vulgären Hysterie wird im wesentlichen bestimmt:

a) Von der besonderen Art und dem Maasse der affectiven Erregtarkeit (wir rechnen hierz auch die hyperalgetischen Krankheitserscheinungen): b) esn der Häufigheit und der Beschaffenheit der hysterischen
Anfalle.

In der Mehrzahl der Fälle werden wir ein Aus und Niedergeben der affeetiven Erregbarkott besbachten können, welches sich in unregelmässigen Zeitperinden vollzieht und im wesentlichen von psychischen und korperlichen Einflüssen bestimmt wird. Einen typisch periodischen Verhouf findet man nur ausnahmsweise. Wir sind geneigt, derartige Falle mit des periodischen Psychosen auf eins Linie zu stellen.

Finden sich ausgegrante sensible und motorische Ausfallserseheibungen, so lasst sich der Verhalf der Krankheit oder rielleicht richtiger gesagt, das Vorhandensein der hysterischen Veränderung, welche diese Stigmata bervorruft, stwas genauer bestimmen. Man wied hier in den Pällen der sogemannten latenten Hystorie, d. h. dann, wenn bysterische Affectausbrüche, Bearegungssbirungen, Contracturen, Paroxyemen u. s. w. sogar vollig Jehlen. die Fordauer des Leidens bieht feststellen können. Man ist dann im stande, die so hastigen Angaben, dass die Hysterie gant pibitzlich und erst in jüngster Zeit zum Ausbruch gekommen esi, mit ihren wahren Werth zururkzuführen. Voraussetzung hiefür ist freihelt. dass gaveellssige Sensibilitätsprüfungen was früherer Zeit vorliegen. Wir hatten ötters Gelegenheit festrustellen, dass das erstmalige Hervorbrechen ansgegrägter hysterocher Krankheitserscheinungen in Wirklichkeit nicht den Beginn der Krankheit repräsentirte, da uns aus früheren, aft jahrelang zurückliegenden Untersnehungen bekannt war, dass troische hysterische Englindungsstarungen vorhanden gewesen waren.

So belindet sieh, um nur ein Beispiel anzuführen, gegenwärtig eine 27/ishrige junge Dane in unserer Behandlung, welche angeblich durch eine anstrengende Ballsaisen und durch gemühserschatternde Ereignisse nach Mittheilung des Hawarztes genz aeut au Hysterie erkrankt war. Es stellten sich tieartige (myoklonische) Zuckungen im linken Facialisgebiet, Tremor and chareiforms Bowsgungsstorangen ha linken Arm, motivloser Stimmungswechsel mit Weinzusbrüchen u. s. w. ein. Zufalligerweier betten wir die Patientin (ier Jahre früher zu unterszehen Gelegenheit gehalt. Wir behandelten damals eine Tante derselben, walche chenfalls hysterisch war. Das junge Madeben war zu Besuch gekommen und klagte über migraneartigen Kapfschmerz, der anfalleureise, besonders bei Aerger, in der linken Koschalite auftrat, tagelang andauerte, und der eine mehrere Wachen währende "enorm» Schmerzhaftigkeit" der ganzen linken Körperhalfte zurücklisse. Es fanden eich damals bei bilaberalsymmetrischer Prufung eine ausgesprochene linksseitige eutane Hypisthesie und Hypalgesie, sawie zahlreiche Schmerzdruckpunkte links. Ob in diesen und almlichen Falten die Empfindungsstärungen wirklich als perimpense Stigmata in der Periode relatisen Woldbefindens gleichmassig fortbestehen, lässt sich, wenigstens bei der volgären Hysterie, nicht feststellen, da die Patienten mit selten einer Hoger fortgesetzten und wiederholom klinischen Beoluchbung zugzuglich sind.

In Hinblick auf das ausserst schwankende und wechselnde Verhalten dieser Empfindungsstörtungen erseheint dies auch unwahrscheinlich. Wir erinnern uns nur eines einzigen Falles, in welchem wir einen wiederholte Prüfingen das Vorhandensein einer typischen sensitivo-sensariellen Bentamasthesis während acht Jahre feststellen konnten. Die Patientin hatte früherhin drei Jahre lang an ausgeprägten hosterischen Parcaysmen (hystero-somnantiolen Zuständen) gelitten. Diese Anfalle waren dem para zuruckgetreten. Sie zeigte nur ein rezhares, etwas exempraches tichahren und machte ihrer überreichlichen Phantasischntigkeit in mehr aber weniger gelungenen, novellistischen Versuchen Luft.

Auf der Grenzlinie zwischen diesen mittelschweren und den schwensten Formen der Hysterie stehen diejenigen Falle, bei welchen sich auf Grund elementarer hysterischer Empfindungs- und Beseigungsstörungen sennndäre kuporkendriarke Krankkeitanustände entwickelt haben; sie sind meist vermengt mit schweren, inhaltlichen Storungen der Ideenassociation vom Charakter der Zusassanovstellussen oder seitener mit ausrourigien Waltsideen, Die Stimmung Seser Kranken ist fast anfanerni one trube, godruckte; Schlafbosickeit, Kopf-, Rucken-, Gliefer-, Genitalsehmerzen u. n. m. beherrschen ihre Vorstellungswelt. Klugen über geistige Lears. Unfahirkeit zu geordneter, andauernder Denkarbeit, über mangelnde Entschlussfähigkeit, kurzum, über ein untz- und frendeloses Dasein, bilden fast den einzigen Bedestoff dieser Krauben und machen sie für sieh und ihre Umgebung fast merträglich. Das weite Feld der Phobies einschlieselich der ans ihnen entspringenden krankhaften Handlungen beschliesst die usvehische Reihe der Krankheitserscheisungen. Die ursprüngliche Grundlage dieser vielgestalteten, sehon in das Gebiet der ausgepragten Psychosen hintberspielenden Krankheitsbilder ist bei langerem Bestehen - der Verlauf ist fast durchweg ein chronischer mit nur geringfügigen Exacerbationen und Remissionen - scheinbar serlerungegangen. Nur die Entwicklung des einzelnen Falles, typische Sensibilitätsstörungen oder das Fortbestehen hysteriseher Pamaysmen klären die Sachlage auf.

Eine unserer Patientinnen, ein 24jähriges, von mutterlicher Seite belastetes Madelsen, kam mit der Diagnese Mehncholie in unsere Behnzdlung. Es bestand ein volleatwickelter hypsehondrischer Krankheitsrustand, wie wir ihn vorstehend kurz skuzurt haben. Die Patientin wurde ausendem von sehweren Zwangsideen beimpesucht, die sich vornehmlich auf Grahsleien über die Forsdauer des geistigen und korperlichen Lebens tach dem Tode bezogen. Ausser migraneurtigen Kopfsehmerzen und spärlichen Schmerzdruckpunkten fünden sich keine Symptome, die auch zur annahernd zuf ein hysterisches Leiden bezogen werden kennten, vor allem keine typischen Sensibilitätsstörungen Anaumsstisch war bekannt gewarden, dass die Patientin in ihrem 17. und 18. Jahre vereinzeit an hysterischen (conruktivischen) Anfallen gelitten hatte. Während der Hinischen Beobachtung traten, zum Theil direct durch die mit dem

Auftauchen der Zwangsvorstellungen verknüpften Affecterregungen verursacht, schwere hysterische Krampfaufalle zuf, deuen zweimal ein langtauerader, bysoero-sennambuher Zustand nachfolgte. Nach diesen paroxymischen Enthaltungen bestand eine, wenn auch nur für wenige Augenblicke deutliche, Hemianaschesie. Der Verlauf des Falles war ein chronischer.
Die Patientin war daserod unfähig zu untzbringender geistiger
oder kteperlicher Thatigkeit und vertiel schliesslich in jene thatenlesse
Besignation, welche diesen Patienten so haufig eigenthundlich ist.

Die schwerzlen Falle, die grosse Hysterie, welche durch die zusummenyeselelen convulsivischen und psychischen Aufülle ausgezeichnet oad, haben wehl immer einen exquisit chronischen Verlauf. An dieser Fest-tellung wird dafarch nichts geindert, dass in einzelten Fällen Remissionen, die selbst monatelang andauera können, beobachtet worden sind. Es ist therhaut truglich, on diese Remissionen einen wirklichen Stillstand des Leidens oder sogar eine völlige Besserung bedeuten. Wir perstulleh haben auch bei den geheilten Kranken dieser Kategorie immer einzelne krankhafte, typisch hysterische Zuge und Krankheitserscheinungen nachweisen können: Zustände von Wachtrännen, starke Affecterregungen mit explosion Affectentlalungen, ticartige, choreiforate Bewegungsstörungen in Agh. treten gang episodisch, oft nur für Minuten oder Stunden, auf und verrathen dem kundigen Beotschter, dass Heilung tier ein outhemistischer Begriff ist. Die Mehrzahl der Kranken erholt sich oberhaust night in disser weitzehenden Weise, sie sind andanend tritmerisch, zerstreit, die Beute wechselnder Affesterregungen, der Tummelylatz aller nur donkbaren paroxystischen und interparoxystischen Krankheitsvorgange.

In anderen Fallen tritt die Dissociation der intellectuellen Processemehr zurück, sie zeigt sich wenigstens nur episedenhaft und wird völlig
verdeckt durch die hysterischen Charakteranounlien, welche wir auf
Seite 343 ff. gemmer geschildert haben. Unsere Patientin A. (Krankengeschichte Nr. 63) war zuur durch ihre Contractur monatching aus
Bett gefesselt. Das hinderte sie nicht, brieflich und mindlich übs terwickeltsten Intriguen in der Anstalt oder in ihrem Verwandtenkreise
anzuseinnen, durch Lüge, Henchele; oder durch brutales, gewahthätiges
Benehmen ihre Ziele zu verfülgen trotzdem war die Verarmung ihrer
gustigen Interessen, der enge apocentrische, nur auf die Befriedigung
nichtigster Beilerfnisse gerichtete Gesteltskreis, unverkennbur,

Bei anderen Patientinnen ist die hysterische Stimmungs- und Charakterancomité jahrelang das euzige sinnenfällige Merkmal der Krankbeit. Die Erregungsgefühle, welche jeder auszere Sinnessindruck, jede Organerspfindung in musedoser Weise auchtet, halten die Patienten muselberlich schangen, rahben ühnen den Schlaf, steigern die krankladte Selbstbespiegelung und sind wahrsebeinlich auch die Grundlage Jener compliciren Affectausbrüche, in welchen Lösbe und Hass, überschwängliche Vergötterung und niederträchtigste Verleundung beständig wechseln und die Handlungen der Kranken bestimmen. Sie stranden besenders dann, wonn Verschwendungssicht ein mitselles gemacht hat, üder wenn die wegen der Schlaffesigkeit dem Morphinismus verfallen waren, in den Krankenhäusern.

So beharbergt maers Klinik zur Zeit eine Bejährige Hymerica (frabers Krankenschwester), welche wegen übrer Afsetmachrische, ihres lügenhaften.

intriguation Verbaltons der Schnecken aller Priegerinnen ist.

Sie wurde wegen einer Psyntonypendicitis hysterien im Jahre 1890 operat. Daniels beständen kelikastire Schmerzuchille mit Erbrechen. Durchfall und starker Tympatis. Die gunze rechte untere Bouchgegend war stark drucksaugfaullich, der Wurmferbatt wurde esstirpirt. Er war mit dem Netz verwachsen und zeigte in der Mitte "die trichterformig eingezigene Nache einer allem Perforation. Die Knarke behauptete, früher öfter Rindfaenentriestragen derekgement zu linken, und war infelge der Schmerzen verashest worden, eich Morphism un injeiren. Im Jahre 1895 verbrauchte sie angehleh 0.6 y Marphium und 0.25 y Cacata täglich. Sie klagse ausserdem Ther astweing auftretenden Lungenkaturch" mit Buthusten. Zu dem traten Arfalls von Usbelbeit. Erbrechen und Diarrissen ein, die chrungsscherwitz als Symptom siner Darmoscongung redentet worden sind. Kine Zeitlang wurde sie an Neghritis porendrymatosa chronien in einer Klinik Sehondelt. Sie latte Ordine der unteren Extremitaten, wich die Bauchdecken waren colomatos. Der Alternangshalt des Urins schwarkte zwischen 2-6%, Mikreskopisch warden nur versungste "Cylinder- man verfettete Phittinggithelienprinten und mittlere Uriemenge und mittleres specifiches Gewicht oustatirt. An einzelnen Tagen fleberte die Patientin (Abscesso an den Injectionastellen). Pilitzlich war der Albansengehalt geschwunden. Es ist is den Almosten Journal im Jul. 1895 netiri, dass Patientin mehrfach Discusser and Fisher vormiting-hen versucle hatts. Die dannin in der medicings-hen klande durchgeführte Merjibinnestniehung hatte nur kurzdunemden Erfolg, Auch die Entfernang des Appendix brachte keine Heilung der Schmermafülle. Sie wurden jent in anderen Stellen des Abdomens, und zwar vormehmlich der linken Körperhälde, localisert. Die Kraulos vertiel bahl wieder in ihnen Marphintennes, beging Diebstülle, bettelle mit kam in die psychodnieche Klinik, da sich ihre affestiven Errerungensstinde, besondern in der Nacht, wahrschenlich unter den Kuffass des Merphinns, zu Scheselfastigen Verwintheitsanstanden gesteigert hatten,

In dem jetrigen Stadium at das hysterische Grandleiden erkentbar:

1. Ans einer ningesprochenen rechtstehigen Bypisthesis.

2. Aus den Auffreten hysisro-sommanbaler Anfalls mit bellecinsteri-

when Erregungametiades and au-dridgender totaler Amuesic.

Auch hier in der hlmit wurde gelegenflich missenhaft Esweiss im Urin gefunden, sebald die Pratentin aber isellet und unter stronge Controls gesetzt war, sehwand auch der Erweisegshalt

Das sind Ausgünge sehwerer Hysterien, welche keinen Zweifel darüber ernstehen hauen, dass es sich hier um ein ehrunischen Leiden handelt.

Wir machen aber nechmals darum aufmerkaum, dass bei den leichteren affectiven Formen ehne oder mit parexystischen Entladungen (convulsivischen und psychischen Acquivalenten) jahrelange Stöbstande des Leidens auftreten können. Es genügt dann freilich irgend eine Gelegenheitsursache, um neue Ausbruche hervorzurufen. Die hysterische Veränderung (die "kysterische Diathese" der französischen Autoren) kann in der Zwischenzeit keine oder nur geringfürgige "nervise" Kennzeichen darbieten. Sie kann aber auch als latente Hysterie in dem früher erforterten Sinne in der Zwischenzeit fortbestehen.

Em Gesetz über den Gesammtverlauf des Leidens liest sieh nicht aufstellen: Scheinkar leichtsete Formen können nater dem Einfluss gehänfter Schädlichkeiten zu den schwersten, mit tauplansenden Lähmungen. Contracturen u. s. u. einkergebenden Fällen sich ungestalten, und umgekehrt kann eine Hysterie mit grossen paragystischen Entladungen eröffnet werden, denen eine anscheinend sellige "Genesung" folgt, indem viele Jahre bindurch kein neuer Krankheitsschab einsetzt.

Man hat, hauptszehlich bei den remittirend verlaufenden Fällen, zwei Verhaltsarten unterschieden: a) solche mit polymorphes Krankheitssrochemungen, bei welchen ein fast unaufhörlicher Wechsel der Zustundshilder in den einzelnen Einzerhationen der Krankheit stattfindet; b) somefene Krankheitsbilder, bei welchen jahre-, ja selbst jahrzehntelang ein bestimmter Lähmungs- oder Kramp(zustand unverändert fortbesteht oder die parotysmalen Entladungen immer dieselben Formen aufweisen.

Die sopenannte incooperptomatische Form der Hysterie gehtet zu den affectiven Hysterien mittleren Grades, bei welchen episidenhaft unter dem Einfluss eines untdomellen Shocks eine cortieotogale Erregungsoler Hemmungsentladung einseitig erfolgt. Es trilt ims dann eine umschriebene Functionsstorung als Folge der längst abgeklungenen eine
tionellen Erregung entgegen, welche woehen- und monstellung bestehen
kaun, z. B. ein hysterischer Mutismus, ein menarticularer Tromor,
hysterisches Ertrechen u. s. w. Eine sorgräftige Untersuchung wird den
Nachweis erbringen, dass neben dosen einzelnen Symptomen der Hysterie
noch andere, seien es rein psychische, seien es segemannte somatische
Merkmale der Hysterie, vorliegen, z. B. Sensitelinitsstörungen, unilaberale
Druckpunkte, Anfälle von Wachtraumen u. s. w. Bes der kindlichen
Hysteriebegegnet man am allerhänfigsten dieser seheinbar menosymptomatischen Form.

Hist ist die prognostische Frage auszureiben, ob die Hysterie überhaupt beilbar ist. Wir möchten sie im Hisblich fraf die hindliche und jarende Hysterie direct bejahrn. Solunge die Wachsthumstendensen auf körperlieben und geistigem Gebiete während der individuation Entwicklung noch nicht völlig abgeschlassen sind, ist ein Ausglesch pathalogischer Vermlagungen und Entwicklungen zweifelles möglich, d. h. die hysteniche Veränderung kann wieder schwinden. Doch ist auch hier in der Promites die groote Versicht gehoden. Wir erinners an die Feststellung von Hooesback, welcher vierzehnmal unter 22 Füllen kindlicher Hysterie Beeidige der augebtieh gebeilten Krankhoit gesehen bat. Ob Fälls juvenilar Hysterie, die noch jenseits der Pubertitsperiode neue Schube des Leidens infreisen, einer endrütigen Heilung zuganglich sind, mechten wir berweifeln. Dagegon sind jene Beobsehtungen nicht absolut unganstig zu deuten. bei welchen ohne hysteropathische Zuge in der Vorgeschichte erstmalige-Aufälle in späteren Studien (xwischen dem 25. und 40. Lebensjahr) auflarchen. Hier aind as was allem schwere Gemathserschutterungen oder erschöpfende Anlassa (Puerperinni, Lactation), welche die Hysterie mulosen. Am hänfigsten sind die zusammengesetzten Formen der Hystero-Neurasthenie mit oder råme paroxysmale Enthalungen. Hier konnen Heilungen, wie uns einzelne Beofachtungen lehren, erfolgen; in der Mehrrald der Palle ist der Verharf ein ohronischer.

Ueber die Prognase der sinzelnen hysterischen Symptoms (Tremor, choreiferne Bewegungssterung, Lahmung, Contractur) haben wir in den einschlägigen Abselmätten des Symptomatologie gesprochen.

Von Heilung kann selbstverständlich nur dann gesprochen werden, wenn nicht nur einzelne Symptome beseitigt eine, sondern auch durch eine langer fortgesetzte, über Jahre sich erstreckende Controle eine Wiederkehr früherer oder das Anftanehen eines neuen Symptoms ausgeschlossen ist. Die Mehrzahl der sogenannten Heilungen, wie sie insbesondere die hypnatische Suppostischerapie der letzten Jahrzehnte augspriesen hat, besteht nur in der Beseitigung einzelner Zustandshüder.

Im höhren Alter, bei den Frauen jeuseits der Menogause, soll nach Ansieht der Mehrzahl der Autoren das hysterische Grundleiden allmählich schwinden. Es kann dies nach unseren Erfahrungen aber nur Geltung haben für die motorischen und sensellen Krankheiteerscheinungen, sowie für die leichteren und schwereren puroxysmalen Enthadungen; der hysterische Grundeharakter bleite auch im Alter erfahlen. Wir kennen eine jetzt 7kührige Hysterica, die bei grosster körperlicher Rüstigkeit (wahrend sie in ihren Dreissiger- und Vierzigerjahren all jahrelang an Lahmungen und Kranufen gelitten halte) die psychischen Merkanie der Hysterie noch unterandert darbietet. Sie ist leidenschattlich, durch geringstigigte Anlässe erregber, zeigt ercessive Phantasowucherung und ist wegen ihrer Neigung in vielgeschäftiger und intrigsenhalter Einmischung in Familienangelegenheiten gefürchtet.

Es mag an dieser Stelle übrigens darauf hingewiesen werden, dass die senlle Involution in immerhin selteneren Fallen den Ansbruch der Hysterie teranlasst. In zwei Fällen dieser senilen Hysterie, die wir consultatio geschan haben, konnten wir nachträglich feststellen, dass zweifelles sehen fraherhin, in der einen Besbushung im 18. Lebensjahre, die hysterischen Krankheitserscheinungen aufgetreten waren. Die ersten hysterischen Symptome, in dem einen Falle eine Paress des rechten Beines mit trechtstelliger Hemibypasthesie, in dem andern ein hysterischer Mutisams nach Gemütlebewegungen, sollten sieh nach Augabe der Angehörigen im 58., resp. 56. Lebemjahre eingestellt haben. Wir besitzen alse keine prägnannen eigenen Erfahrungen darüber, ob diese "semile" Hysterie in Wirklichkeit vorkommt.

De Flesoy (Those de Bordeaux, 1890) getangte zu felgenden Schlussen.

1. Die Hysterie des erwachsenen Alters kann im Greisenalter foridanem.

2. Die Hysterie kann im Zeitpunkt des Mempanse oder selbst

spater beginnen.

 Dass diese senile Hysterie nicht seiten ist beweist ihm der Umstand, dass er bei 200 alten Franen zum mindesten siehen Fälle von

Hysterie gefunden hat.

4. Die senile Hysterie aussert sich für gewähnlich durch Symptomensomyleze, welche zun denjenigen in der mittleren Lebensperiode verschieden sind. Am haufigsten sind Hyperaschessen, neuralgiforme Schmerzen, Schmerzdruckpunkte (hysterogene Zonen) und viscerale Schmerzen, welche unfallsweise auftreten mit Weitmusbrücken, Schreien verlunden sein konnen, aber nur selten zu leichten und vorübergehenden Muskelspannungen und Gliederhemegungen führen.

Es landeit sich bier eicher mehr em gewaltsame Affertausbeuche, als um eigentliche Paroxysmen, denn der Bewusstseinwertust ist ein auszerst seltenes Verkommnisz. De Flewey konstatirte in gleicher Weise, wie wir des in unseren Fällen gesehen haben, dass der krankhalte Geisteszustand im Greisenalter unverändert furtbesteht, dass also um

einem Schwinden der Hysterie nicht gequochen werden kann-

Wir können das Vorstehende dahin zwammenfassen, dass die Progrosse der Hysterie, queud sanottenem completam, in der Mehrzahl der
Fälle eine augusztige ist, midem salange die hysterische Veränderung
auch zur im geringfligigsten Zügen gathologischer Affectroartienen noch
urkennbar ist, erneute Krankheitsausbrüche auch bei seheinharem Stillstand
oder Heilung des Leidens jederzeit erfolgen können. In den Fällen der
schweren degenerativen Hystorie wird sie dadurch noch ungünstiger,
dass ohronische Psychosen, sei es rein affectiven (deprosinen) Charakters,
seien es ehrmische hallneimterische Erregungsgustände, sei es misgeprägte Peranom, sich zu der Hysterie hinzupssollen können.

Man begegnet Last allgemein der Auffasseng, dass bei der Hysterie ein Intelligenzulefest selbst bei juhrelangen Restehen des Leuleus und schotrsten Krombkeitzerscheinungen nicht eintritt. Wir halten dies für nieht ganz zutreffend. Wenn wir auch die im verhergebenden Absolutit ausführlich mieterten Amnessen selbstwerständlich nicht als Zeichen eines geistigen Verfalls betrachten, so kann doch aus diesen Amnesten und den ihnen zu grunde liegenden psychischen Elementarstörungen allmablich eine selche Schwarhe der Reproduction der Erinnerungshilder, eine derurage Erschwerung ihrer associativen Verkanpfungen als ehronischer Zustand sich antwickeln, dass eine ansserordentliche Verarmung des Verstellungsinhaltes und dadurch auch eine wirkliche Urtheilsschwache in stande konnit. Es migen dies immerhin seltene Ausginge des Leidens sein, aber unter den Fällen inveterirter Hysterie, welche sich in Pflegeunstalten befinden, können gerug Beispiele flisser Art aufgefunden werden. Bei einer Patientin unserer Klinik, welche eich mit Unterbrechungen seit vier Jahren hier befindet, ist dieser Ausgang des Leidens unverkenntar. Es werden ihm vornehmlich diejenigen Kranken ausgesetzt sein. welche an gehauften und zusammenpssetzten hysterischen Anfallen und an protrahirten, sieh über Monste erstreckenden, ballseinatorischen Dümmergistinden leiden.

Freifich ist dieser Intelligenzdefect, bei welchem die absolute Interesselwigkeit und die enorme Zerstreutheit immer noch als sinnenfälligste Merkmale hervortreten, von der epileptischen Demenz unsehwer zu unterscheiden.

Wir haben schlieselich noch die Frage zu streifen, ob die Hysterie meh als tödlich wirkende Krankheit beseichnet werden darf. Wir sind ilm schon bei den synkopalen Anfällen und beim hysterischen Scheintod begagnet und haben dort ausgesprochen, dass der Tod wohl nur ladirect durch Erkrankungen des Blates und der blutbereitenden Organe (animioche, leakâmische, pseudobukâmische) oder durch Erkrankungen des Herzens und der Gefasse berbeigeführt wird. Hiebei ung die chronische Unterernährung bei lauplanernden Ancrezien mit hysterischen Erbrechen und protrahirten Diarrhöen den wesentlichsten Antheil an diesen. somplicirenden Kranklieitsvorgangen besitzen. Wir verweisen hier nochmile auf unsere Beobachtung Sc. (Krankengeschichte Nr. 61); auch der tun Wanslerlich magetheilte Fall nug in diese Kategorie gebören. Daregen halten wir es für gant auserwissen, dass direct durch hysterische Krankheitserscheinungen, wie Schlund-, resp. Stammitzenkrampf oder allgenzine Krampio der Bospirationsmukels, ein tödlicher Ausgang berbeigeführt wonden ist.

Es bleibt dann noch die relativ kleine Gruppe von Krankheitsfüllen übrig, bei unlehen früherhin hysterische Symptome bestanden und dann unter der Emwirkung irgena einer psychischen oder korperlichen Schädlichkeit, vor allem durch erschöpfende Kinflüsse, ein neutes Delirium mit 820 Discour.

tidlichen Ausgange sich himmgeseilte. Derartige Falle von neuter tidlicher Hysterie, welche zuerst von L. Meyer beschreiben worden sind, bieben der Deutung manche Schwierigkeiten dar. Klintschesymptomatotogisch weichen sie in nichts von dem Dehrimm acutum ab, welches wir auf dem Boden der Intoxicationen (Fremd- und Autsintexicationen) und Infectionen sich so häufig entwickeln sehen. Anatomisch sind sie zu wenig erforscht, um über über Zugeherigkeit zu einer dieser Grappen obsas aussagen zu können. Wir personlich stehen auf dem Standpunkt, dass es sich bei diesen immerbin seltenen Fallen von neuter tidlicher Hysterie um Complicationen der Hysterie mit acuten Dehrien handelt, welche aus einer der genannten Ursachen entstanden waren.

Es wird nach den hisherigen Ausführungen kein Bedenken erregen, wenn wir sagen, dass die Erbennung der Krankheit buld zu den leichtesten, babl zu den sehwierigsten Aufgaben des Arates gehört. Das von Sydenkam stammende Wort, dass die Hysterie fast alle Krankheiten des menschlieben Organismus nachalimen kann, ist durch Charcot erst wieder zur vollen Geltung gekommen. Dank seiner Arbeiten werden wir heute in allen strittigen Fällen die Fragen aufwerfen;

a) Liegt einer Nervenkrankheit eine organische Läsien zu grunde, uder ist sie ausschliestlich ein functionelles Leiden? Und wird letzteres bejaht: Ist dieses functionelle Leiden als Hysterie aufzufassen?

5) Liegt size Combination viner organischen oder functionellen Gehim- »der Buckenmarkskränklich mit Hysterie vor?

c) Ist ein Symptomencomplex, welcher auf eine allgemeine oder lorale Erkraukung auf körperlichem Geböte bezogen werden kann, wirklich von der Erkraukung eines bestimmten Korperorganen abhängig, oder ist er ansechliesslich der Hysterie zugehörig, oder liegt endlich auch hier eine Combination eines körperlichen Leidens mit Hysterie vor?

ad a) Es erwächst uns zuerst in jodem einzelnen Paile die Aufgabe, die altiologischen Factoren betwielden (Erblichkeit, körperliche und geistige Entwicklung, frühere Erkrankungen), den Verlauf des Leißens his zur Gegenwart aufzuklären und vor allem das bei der Untersuchung vorliegende Zusandsbild in allen Theilen nach den in dem Abschnitt der Symptomatologie urbrurten Grundentzen auf seine Zugehörigkeit zur Hysterie zu praten. Sehr all wurd uns sehnt die Vorgeschichte des Falles (frühere ausgeprägte hysterische Krankheitsaustände) die Dingmose sichern. Jamen worden wir aber ergründen nausen, ab auch das zur Zeit vorliegende Krankheitschild in allen seinen Theilen auf das hysterische fürundleiden zurückzuführen ist. Her wird uns die psyckologische Anolyse und die Fentstellung typischer Apsterischer Krankheitssurkungle (der so-

genannten Stigmoto) zum Ziele lühren. Bei der Ergrundung des stellischen Zustandes ist bei der vulgären Hysterie in erster Linie auf die Vorhandensein hysterischer Affectreactionen in dem hüber erörterten Sinne zu sehien, sodann auf jene Associationsstärungen, welche wir als pathologische Zerstreutheit, Wachtrüssen (hypnoide Zustande) konnen gelernt Inben. Finden sich aussordem typische sensible und senzerische Störungen und vorwolltend einzeitig angeordische Schwerzdruckpunkte, zu ist auch bei Mangel ausgeprägter hysterischer Paroxysmen wenigstens siehergestellt, dass das Individuum hysterisch ist.

Gesellen sich hiern die Hyperkinerien und Akinesien (Tremor, toenkrite und allgemeine intermittirende Spasmen, Contracturen, Lahmungen), so twocht sofort die eingangs gestellte Frage unt, ob hier ein organisches Leiden auszuschliessen ist. Wir machen auf unsere Auführungen in dem Abschnitte über spantane Schmerzen aufmerksam und verweisen insbesondere unt jeue compliciten Krankheitsbilder von Pseudomeningitis hysterien, welche in letzner Linie auf die hysterischen Cephalalrien zurückzeführen sind.

Sind Aemis oder monoplegische Symptomo vorhanden, so ist die Verwechslung mit Herdechrosbungen des Gehirnes am nachsten liegend. Abgeschen von der Entwicklung und dem Verlanf dieser Störungen at ror allem die Gruppirung der Symptome massogebend. Verbindet sich z. B. sine monoplegische Katremitätenlähmung mit segmentaler, ober-Eichlicher und tiefer Anisthesie, so ist an dem hysterischen Charakter kann zu zweifeln. Die Diagnose auf hysterische Managlegie wird unbestreithar, wenn zagleich Hyperästhesien, resp. Hyperalpssien in dem symmetrischen Bliede, resp. Gliedabschnitte der anderen Korperseite bestehen, oder wenn der Ausfall von Bewegnugen sich pur auf einzelne und nicht auf alle Bewegungsomhinationen erstreckt. Ist die bysterische Lähmung mit Contractor verlanden, so wenden die charakteristischen Merkmale der hysterischen Contractur aufzusuchen sein. Bei leysterischer Hemiplogie (mit oder ohne Contractor) wird die Betheiligung des Facialis, der Augenmuskeln die wichtigsten diagnostischen Fingerzeige geben (vergl. Hemispasmus glossolabialis, die spastische Pseudoptosis, die associirten Spasmen der Angenmuskeln u. s. w.). Wir haben dort auch auf die diagnostischen Schwierigkeiten hingewiesen, welche aus der durchaus nicht seltenen Vermengung von Contractur und Lühmung in der Gesichts-, Zungen- und Angenmusenlatur entstehen können.

Die hysterische Aghasie, welche sieh bei apopiektiformen Einsetzen der Lähmungserscheinungen (im Gefalge eines hysterischen Paroxysmus) hinougssellen kann, unterscheidet sieh durch die Wuchtigkeit der Spruchsterungen, wie dies sehon Charcol gezeigt hat, von der organisch befingen Aphasie. Während dert ein totaler Verlust der Spruche die

Regel ist, ist hier das Erhaltenbleiben einzelner Sprachreste bet gant gesetzmäselg. Tritt anfallsweise motorische Aphasie auf und ist dabei die Schreibfähigkeit erhalten (Eibeurde), so spricht dies zu gunsten der hysterischen Erkrankung. Bildet sich dagegen nach einem bemiplegischen Insult, bei welchem die Gesichts- und Zungemunsenbaur mithetheiligt ist, die Contractur der Extremitatenmusenlatur erst einige Wochen nach dem Einsetzen der Lähmung aus, felden eutane und tiefe Senstbilitätsstörungen, so ist eine hysterische Lähmung sehr unwahrscheinlich. Schwieriger wird die Deutung des Falles, wenn zugleich eine Emphadungsfähmung auf der hemiplegischen Seite besteht, well der gleiche Symptomencomplex bei Herderkrankungen im binteren Brittel der inneren Kapsel vorkommen kann. Hier wird nur die weitere Bestachrung des Falles Klarkeit sehaffen. Bleibt die Entremitstenlähnung sehlaff, fehlt Hemianopse, so gewinnt die Diagnose einer hysterischen Hemiplegie an Wahrschem-Erhkeit.

Auch die Art der Gehaberung binnst wichtige Fingerseige. Wir weisen hier durant him, dass bei der hysterischen Lähmung das Bein wie ein befor Körper narhgeschleift wird, während dasselbe bei organisch bedingter Lahmung im Kreisbegen nach vorn gesetzt wird. Auch kann die eintritige Steigerung des Knie- und Fusephänamens zu gunsten der Hysterie verwerthet werden twenn diese Steigerung mit "schlaffer" Lähnung verbunden ist. Es gehört übrigens zu den seltensten Ausmahmen, dass bei langer bestehenden hysterischen Hemiglegien nicht noch underweitige Symplense, z. B. e. G. E., associirto Auronmuskelstörungen, vor allen auch paroxysmale Zustände, nuchpowiesen werden können. Von wesentlicher Bedeutung ist gerade in solchen Pallen die Reeinfluscharkeit der Empfindungs- und Rewegengslähmingen durch hypnotische und Washenggestionen unter Zuhilfenaltme physikalischer Heilfacteren. Zauberhafts Heilungen ausgesprachener Lahmungen sichern die Diagnose der Hysterie. Das Gleiche gilt van der suggestiven Uebertragung dieser Störungen auf die andere Körperhälfte (Transfert). Doch darf hier nie ausser neht gelassen werden, dass auch ein Theil der Starungen, welche durch organische Hirnerkrankungen verursscht sind, durch angustive Einflasse medifizirt oder vornbergebend beseitigt werden kann. Es hangt dies mit der so handgen Combination von Hysterie mit organischen Berderkrankungen rasammen (vergi, die Versuebe von Bernbeim).

In praxi taucht fast am häufigsten die Schwierigkeit auf, die Hysterie von der multiplen Herdskleroze zu unterscheiden. Wir vermeisen auf die instructiven klinischen Untersuchungen von Bezonze, welche darthun, dass henenders in den Anfangsstadien der multiplen Sklerose Verwechslungen mit der Hysterie sehr verzeihlich einel, da sowahl die Empfindungs- als auch die Bewegungssterungen, einschliesslich des Intentionstremors, bei beiden Krankheiten die gleichen sein kennen. Wir haben seban fraher darauf hingewiesen, dass iseliste Augenmuskeilähnungen, hauptsachlich aber die temporale Abblassung der Pupillen, entscheidend für die Diagnose der multiplen Sklerose sind. Wir worden aber immer darauf gefasst sein missen, Combinationen der multiplem Sklerose mit Hysterie vorzufinden. Wir sehalten hier folgende Bestuchtung sin, in welcher wir thatsachlich lange Zeit ausser stande waren, mit Schecheit zu entscheiden, ob ausschlisselich multiple Sklerose oder Hysterie oder eine Combination der beiden Krankheiten vorliegt. Wir haben den Fall sehon auf pag. 392 (Krankengeschichte Nr. 52) erwähnt.

Erankengesslichte Nr. 104. E. G. Gebeom 3. August 1871. Usber Erblichkeit nichts bekamt; west Kinder. In der Schule gut gelernt; Menses mit 15 Jahren, Heinst mit 22 Jahren, Beruf Aufwärterin. Immer leidend geweste, and 1900 nervenbalent, seitlen Krümpfe. Aufgenommen am Mai 1901. Stat. prace.: Schwächlich gebrut, blasse Schleinburte, Lungen. Herr infact; Puls regelmissig, will, beechlennigt. Arterion rigide. Nastrothesblitoff. Kvire Drissnerhavilimgen, geringe flospelorities Strana. Augusbewegungen frei, seitweise austagammenige Bewegungen der Bultus, sturkes Flatters der Oberfripe bei Intervation des Mandfacialis, weicher Staumen each links absendend. Zonge desgleichen. Armbewegungen linke stress statusch; starker grebenhingsper Intentionstremer (besenders cerkts). Re(pbewegungen erlowich, keine Ataxie. Gang mericher, schwarkend. Stehen Bonderg'sches Schwanken. Pupillen L. H. links trige, mehrts grumpt. Berthrungsenpfindlichkeit: fleckfornige, underflich begrennbare Bypisthesis links histen unter der Scapeln, Gweinen- und Würgreiten Schlen; Knieghanemenpertipert, r > l. Patellarklonus. Achillesschaenphinemene gesteigert, r > l. DomaRious angedentet, Bouelarder aur i.

Gelde und Augenhintergrund normal. Gesichtsfehl singerugt. Sprache

Issitirent, scandirend.

Ben der Unterenchung Anfall. Siehe pog. 392. Antwortet morit. Kingt über sehweres Benken, Angst. Unruhe. Schmerzen im Arm. als eb ein Messer durchgestossen werde. Gefühl, als werde eine Platte auf den Kopf gedrückt. Nackensehmerzen. Urinbeschwerden.

20 Mai Angerverstellungen, memt die Ernder seien tedt m. n. m. Steht das Falache solicher tiedanken ein. Im Garten Zwangsverstellung, eie m\u00e4sse davanlaufen, Ungeheilt enthasen.

 August 1901. R. Aufmahne. Beitus! dervelbe. Universitärdliches Autworten, unzusammenhängende Reden, lacht tiel. Kann einfachste Exempel sicht lösen. Ohne Einsicht. Hestigende Syrache. Consonantenverweitsbung.

R. September. Wooder kinr und geordnet. Phenoende Spraele ohne Crasscounterverschiebung. Krankheitseursicht. Bechnut gut. Grimmstet viel. Zwangsverstellungen: Longe könne krank sein; misse min Fenater himmspringen. Im Anschlüss an Schreichebungen est Anfälle: Kurzer Tome. Schlagen des Armen, Hin- und Herwälten des Kupfes, bei Bewmetsein; manchmal feichte Bewmetseinstrübung; Pupillen rengeren. Was Patientin denkt, muss iss vor sich himprechen. Ersetert kurt alle fürtinde für und wider, als sie mich Hause schreiben sell. So geht es einen zwei Stunden. Voll Grimmsstren, bestitzunde, steckunde, zieht sentstirende Spraelle, sarwischen läppisches

Lachen. Der gendige Zustab I. sewiss das Zittern tend der Nystagnete stad

role workship! ablinging you answere Unstraden.

1. Desember. Im gennen ist das Befinden besser. Fortischning der Schreibnbungen Eigenthumliche Schreibnbungen, theils mit den Meness zusammenhängenst theils nicht. Churchtur der Schreit wechselt sehr, bald abzeitsch teld sicht ein meh Intentionstrenser nim. Auch eigenthümfliche selbständigsunsfahrende Bewigungen treten urben den Schriftbewegungen nuf. Der Nystagmus wurd bessen, hier auf bei rubigen Finnen. Klagt über allerle Besschwerfen, mich auch beim Uriniausen, diese anggestir bieht tekämpften.

Langsame Besserang unter gressen Schwankungen, weniger grimssofrend. Nysbagenes wird associat. Schrift dansend gut. Patientin bernt Losen mit guten Erfolg: macin gant sette Handarbeiten. Subjectly field sie eich wohler. Anfälle selbener, desgischen die psychischen Störungen. Während der Menors Befinden schlichter. Paramahitentpankte bestersom empfladlich r > t; Bindalpunkte r > t. Bei symmetrischer Berührung der Benchdecken von Fanger zur der Mittellinde in der unteren Banchhälbe nor Berührung lanks angegeben, besteraben 6-zu oberhalb des Nabels unt der intereren Plache der Mitte der Unterschenkel um links ungegeben. Bei directer Prage, de ein ober zwei Berührungen, beide angegeben. Späre symmetrisch im der Banchhalt gleich stark gefühlt, am Unterschenkel sochte stärker. Zeugenfreiner. Späre etwas nach links abweichend.

Befinden während des gances Jahres 1902 wechseltet. Leicht erregkur durch Kleinigkeiten. Masskannt Urmbeschwerden, die enggestie beseitigt werden. Se geht as hin und her, hie am 2. Derember 1902 die Mutter die abhais angeheilt. In den bruten zwei Monsten kein Anfalli.

13. Juni 1905. HL Auftahne. Seit Japuar 1903 vereinselle Auftile, nicht er schwer wie früher. Nicht arbeiteführt, weil dann gleich viel Schmerzen und innere Furuke auffreben. Voel Zwanger-erstellungen, besitt erregber, augst-

ich. But seitet, non meches sie moder in die Anstalt lanagen.

Indentionstremer des gamen Kopfen, Pupillen mittebreit, rund. L. B. etwas trige, wenig eingiebig. U. B. pomps ansgiebig. Mandfarialis links stärker macryist; Zunge weicht meh links ab, zittert, weicher Gamen symmetrisch geboben, Gamenstellen behanft, Sprachanticulation gestärt. Silbetretschlicken besonders bei Worten mit r. Aukonismischen- und Kniephinsmen sehr behanft gesteigert, symmetrisch, kein Patellurkkoms. Achillesorhussphanismi iebhanft, symmetrisch; r. Bersalkistens angedentet, Flantarretter behänft. Kein Bebieste. Mechanische Muskelerrerbarkeit einen gesteigert. Berühnungs- mit Schmerzungfindlichten intest. Kein Schwanken beim Stehen, Geing nermal, Arnebewegungen eiserdient. Statischer Tremer zumiehnt nicht, dam grobschlägiger starken Tremer; Intentisusnitten, Augen ermitten leicht, starker Nystagmus.

18. Juni, Antings not, rehig and sufrieden, well winter in georinter

Behandleng, Wegen Kleinigkeren leicht ängstlich:

15. Juli, 1. Aufull; Verber zettweise nuruhig, plömlich schlägt sie die Blaste vor die Stirn, zerkretzt eich dieselbe, liegt dann einen neht Minnien regungslos du, Glieder beweglich. Kein Forme, Augen geschlossen. 16 Bewessteinsotorung, nicht ermeber (die Wärterin hat den Anfall besbechtet). Nach einen einer halben Stunde Beitnien wie vor dem Anfall, Eugfsehmerzen. Dieser Anfall kurz vor den Meusen.

24. Juli. Anfall: Kurz vor dem kufall sprach Patientin für sich, lag milig im Bent. stehte anscheinend inter stwar meh. "Jeint wese ich, was

so jet!" sagte us, and kurz damen southte so auffallend ust, bog den rechten Arm über den Kepf, antwertete anch und Aurufe nicht, führte geforderte Bewegengen nicht nicht aus. Augen gesehlessen, auch oben petitt, starker Nystagmus, Blegimrospasmus, Papillen weit, renstandes, Listfattern, Durch die Lider eight man das Zittern der Stalte, Von Zeit zu Zeit ereckt der ganze Kirper, other his Arms (Streckbewegungen foreirter Art). Palientin with sich in Bett bin und her, besonders der Kopf wird ein einer auf die ander-Seite rewillst. Secondealing Lordon in des krampflaster Contraction des Richenmusculatur. Ganz vorübergebend Tonus der genommten Musculatur. dann wieder Schlaffheit derselben, der Tenus trat sweimal auf. Nach fünf Minuten plittilich Wuthanfall; Patientin fletschi die Zähne, erhligt wie withend die Hande gegen die Stirn, verrerri das Gesicht, kratet sich die Stirn blutte. Kein Bewinstein, Pepillen wen, reactionslos, in den letzten zwei Minutes winder mittelwrit, magined Gegen Ende mer pich resemblie Streckbewagungen der Arme-Kein Schnum vor dem Munde währund des Anfalls. Dater ea. 10 Minuten. Endlich streckt Patientin auf Aufferderung die Zungherer, gende, riwas giffered. Augus theilwoise winter geiffact. kingt über Kopisklimerren.

6. August 1903. Gang langsam, schwarkenst, die linke Schniter hänget. Patientin zeigt Neigeng mech links zu fallen. Gehöswegungen schwerfällig und unbehöffen. Füsse off über Kreuz gesetzt, linker Fuss unreillentungen vom Finoboden gehöben; schleib übere mit dem ansasten Finorana. Kin Versuch, auf einem Vass zu stehen, nisollingt, so fallt sofort und die Sche. In Ruckeninge den rechte Bein en 40—50 res, das linke Bein en 30 res gehöben, langsom, schwerfällig. Patientin ermößet schnell, weint viel. Weiters Prüfungen schellern un der Ungelmerksamkeit der Patientin. Kein Rubssehr.

Wir laben früherhin den Fall als Pseudosklerosis multipler hysterien bezeichnet, stehen aber nicht an an erklieren, dass die weiteren Bestachungen auf Grund der wiederholten späteren Aufnahmen der Patientin Zweifel an der Richtigkeit dieser Diagnoss wachgernien haben. Der jahrelang fiest gleichartige Krankheitszeistand, der niemals Besserung, sondern im Gegentheil eine ganz langsam fortschreitende Verschlechterung der metorischen Leistungen erkennen lässt, hat in uns die Diagnose einer rein functionellen Erkrankung erschättert. Eine endgiltige Aufklärung wird, wie wir offen gestehen, nur die Autopole ergeben.

Von den überigen bier in Betracht kommenden Erkrankungen des Centralnervensystems erwahnen wir merst die Tabes. Wir glauben im Hinblick auf die Ausfalksymptome im Gebiete der Populkerreactionen und der Sehnenphänomene annehmen zu dürfen, dass die Erkeunung der Pseudolabes hystorica heutantage kann noch Schwierigkeiten bieten wird. Dass neuralgiforme (lancintrende) Schmerzen und Gehstörungen zur Sieherstellung der Diagnose der Tabes nicht genügen, ist wohl allgemein unbesträtten. Die Sensibilitätssterungen der Tabes sind meh unseren Erfahrungen mit denjenigen der Hystorie dann nicht mehr zu verwechseln, wenn Dissociationen der Berührungs- und Schmerzempfindungen mit ausgesprochener Verlangsamung der Schmerzemetionen vorliegen.

Dagegen sim) die hysterischen Paraplegien recht hänfig nar mit grösster Mahe von denjenigen zu trennen, welche durch spinale Erkrankungen (n. B. Paraplegia doloresa bei tangsam fortschreitender Compression des Elickenmarkes durch Tumoren oder bei Wirtelkarien) oder durch periphere neumbische Processe hervorgerufen werden. Bei strophischen Lahmungen (amsschliesslich der Inactivitätsatrophien) wird man sich daran erinnem mussen, dass bei der Hysterie Atrophien en masse, wenn auch sellen, beobachtet worden eind. Die Compressionslähmung (limbedersale Transversalmyelitis) ist wohl stets mit einer Lähmung der Base und des Mastdarms verhanden; dadurch wird die Unterschrichung von der Hysterie erleichtert.

Bestehen qualitative Veranderungen der elektrischen Erregbarkeit. so ist das Vorhandersesa einer materiellen Erkrankung nicht inshr zweif-fluit, dieh lasse mas nie ausser seht, dass besonders bei den toxischen und postiniterliteau Hysterien Combinationen mit peripheres Neuritis verhattnissmassig hautig sind. Hier mag an jene langsam neh ontwickelnden Paraglegien erinnert werden, welche bei Franen sich im Associass on Patrporalinfectionen oder augeblich nur im Gefolge ren Lageveränderungen oder chronischen Genitalerkrankungen (chronische Metritie and Endometritie, Retroffexio stari, Cophoritis, Perimetritis a. s. w.) sich eingestellt kaben. Sie sind fast durchwege mit Schmerzen im unteren Theil der Ruckenwirtelsanle, im Beckenboden und in den unteren Extremitates verkutuft. Sie klomen ohne ausgeprägte, eutane Sensibilitätsstoringen verhafen. Die Libmung ist bald eine schlaffe, bald mit dentlichen Spasmen vergesellschafbet. Nach anseren gersönlichen Erfabrungen sind derartigs Falls, welche man früher unter dem unzweckmissigen Namen der "Beffeelühnung" besehrieben hat, fast durchwege Combinationen von Neuritis mit Hysterie. In mehreren Fällen, in welchen sine passerbijsche Salpingitis seitens des Frauenarztes als Grundlage der ärtlichen Beschwerden fostgestellt worden war, war die Annahme aus nachsten liegend, dass hier fortgeleitete neuritische Processe die örtlichen Beschwerden hervorgernien haben. Dass derartige lorale Beitzustände schlunmernde Dispositionen zur Hysterie zur lebendigen Entwicklung bringen kennen, haben wir whon im atiologischen Karitel auseinundergesetzt.

Schlesinger (Neurolog, Centralhlatt, 1893) held im Anschluss an die Untersuchungen von Rossolimo berver, dass Verwechslungen mit der Springsungelse dann stattfinden konnen, wenn sich die anatomische Veränderung nur in einem Hinterhorn durch die ganze Länge des Ruckenmarkes ausbreitet. Es finden eich dann ausschliesslich partielle Empfindungsählungen (Verlint den Kaltes, Wärme- und Schmertempfindungen, Erhaltentdeilsen der Berührungsempfindung), welche in ahnneher Weise auch bei der Hysterie vorkommen. Déjérius und Tuiland haben ausserdem bei reiner Syringomyelle concentrische Einengungen des Gesichtsfeldes gefunden. Es sürfte dies, wie Schleringer bemerkt, nur für einen Bruchtheil der Syringomyelle-Kranken zu Recht bestehen. In diesem Zusammenhang nuschen wir darauf aufmerksam, dass, wie die Beobachtungen von Oppenheim beweisen, Combinationen von Syringomyelle mit Hysterie sicherlich stattfinden können.

Eine Verwechslung der Hysterie mit den propressione Muskelatrophien und -Dystrophien bei jugendlichen Individuen ist bei genauer
elektrischer Untersorbung und bei Berücksichtigung des Verlaufes diener
Erkrankungen wehl zu vermeiden. Eine hysterische Gehstorung kannwie Buzzerd benerkt, bei der myspathischen Muskelatrophie durch
Lähmung des Riepsaus vergetänscht werden. Auf die Constination der
sphulen progressiven Muskelatrophie mit Hysterie Inden Gwissen und
Eufenburg hingewiesen. Babbanks und Erb haben Fulle von progressiver
Muskeldystrophie beschrieben, welche ausserdem hysterische Krankheitesymptome darboten.

Astasie, Anästhesie des linker Beines. Aufhebung des Geschmaches, e. 6, E. links verbanden war; durch farade-cutane Behandlung der Beine sehwanden die hysterischen Krankheitssymptome. Sehon früherhand im Schwanden die Symptome einer hysterischen Astasie, Anästhesie des linker Beines. Aufhebung des Geschmaches, e. 6, E. links verbanden war; durch farade-cutane Behandlung der Beine sehwanden die hysterischen Krankheitssymptome. Sehon früherhm (Annal. möd-psych., 1884) hatte Cassuset einen Fall beschrieben, in welchem ein paralytischer Mann hysterische Anfalle darlot.

Auf die hysterischen Krankheitserscheinungen, wolche die progressive Paralyse bei der Frau begleiten, hat Rey (Annal. méd.-psych., 1885) die Aufmerksamkeit gelenkt. Wir können seine Erfahrungen bestätigen, michten aber dech binzufügen, dass nur in frischen Fällen mit verhältnissmissig gut erhaltener Intelligenz das Vorhandensein unzweifelhaft hystenischer Krankheitssymptome (Motilitäts- und Sensibilinissofrungen) festpestellt werden kann. Am eindeutigsten sind die Fälle, bei welchen sehon vor dem Einsetzen der Paralyse die Hysterie arztlicherseits constatirt worden war. Abgesehen von den Fällen constitutioneller, d. i. auf erertter Basis entstandener Hysterien, kann der attalogische Factor der stattgehabten syphilitischen Infection emmal die Hysterie, nedann späterhin disprogressive Paralyse bedrugt haben. Eine Unterscheidung hysterischer (convulsivischer) Anfälle von paralytischen (apspielstiformen und epileptiformen) ist bei bestehender Paralyse kann durchführtur.

Die gleichen Erwägungen geiten für die Combination von Hysterie mit Hierospohilis. Wir verweisen hier auf die diagnostischen Bemerkungen, welche Oppenheim in seiner Bearbeitung der syphilitischen Erkrankungen des Gehirus (Band XI dieses Sammelwerkes, pag. 157 ff.) gemacht hat, denen wir uns mir anschliessen können.

Viel bedeutungsvoller ist die Frage meh der Combination verschiedeser Neurosen. Hier steht in erster Linie die Epolepsie. Wir
haben ochon in der Emleitung (pag. 20, 27—29) unsere Stellungnahme
hinsichtlich der Beziehungen zwischen Epilepsie und Hysterie gekennzeichnet. Es geht darsus hervor, dass wir nicht nur das Vorkommen
manmengssetzter, sondern zuch von Mischformen annehmen. Bei der
differentiellen Diagnese zwischen Epilepsie und Hysterie ist die Symptomatologie der paroxyonalen Entladung ausschlaggebend. Jedoch werden
zur Sicherung der Diagnese die Vorgeschichte des Falles seerie die interparoxystischen Symptome gemu erforscht werden müssen.

Vergleichen wir die typischen Merkmale eines vollentwickelten apteptischen Anfalls mit einem eintachen, aber rollentwickelten convulsirischen Anfalle der Hystorie, so linden wir in der Begel genugend Anhaltspurkte, um dieselben seharf ansemander halten zu können. Wir stellen dieselben hier kurz einander gegenüber:

Enlleysie.

Entiernters Varboten Unbestimmter and fliehtiger Natur.

Unmittelbare Verbaten (Annasymptome): 313°, alter Falls.

Initiales Erblassen.

Initialer Schrei.

Unvermitteltes Hinstursen und plötzlich sieh voltziehende völlige Bewusstlosigkeit mit Unempfindlichbeit gegen äussere Beize.

Universaller, tonisoher Krampf.

Hysterie.

Die entfernteren Vorhaten der präconvolisirischen Periode sind verhiltnissenissig seharfer ausgeprägt und häufiger.

Die namittelbaren Verboten sind nur in der Form der sogenannten abdominstien Aura häufiger.

Fehill entweder völlig oder ist nur angedenist.

Fehlt fast durchwegs,

Langsames Hingleiten, seltener brüskes Hinsturzen, die Bewisstseinsveränderung völlzieht sich langsamer und ist myoliständiger.

Der tonische Krampf überfallt die Kranken in der Aussthrung irgend einer Bewegrung, welche durch einetionelle Erregungen (einfache Affectrenetionen) oder durch bestimmte Vorstellungen ("Willenshandlungen") bullingt ist. Unterbrochener (klonischer) Keimpf.

Zangenbiss; Schaum vor dem Munde.

Aufhebung des Pupillarreffenes auf Lichtreite, Völlige Bewusstbzigkeit und Unempfindlichkeit gegen aussere Reize dauert während der klonischen Periode au.

Algang von Urin and Koth.

Suporoses Nachstadium mit tiefine Schlaffrustand von kurzerer oder längerer Dauer und pfötalietern, unvermitteltem Erwachen. — Zahlreiche Nachmehen des Anfalls: Mudigkeit, reistige Unfähligkeit, Beszbarkeit, Muskelschmerzen u. s. w.

Vollständiger Erinnerungsbefect.

Der unterbrochene Krampf besteht aus ungeordneten, zusammengesetzten Krampfbewegungen, welche als Fragmente überstürzter, in der Ausführung unvollendet gebliebener Ausdrucksbewegungen erseheinen.

Zungenbiss 6-hlt; Speicholffuss oder Schuum vor dem Munde kommt, wenn auch seltener, Zungenbiss zur ganz ausnahmenreise vor.

Fehit.

Die Phase des unterbrochenen Krampfes dauert viel länger als besm epileptischen Aufall, zeigt meistens mihlwiche, wenn auch kurzdauernde Bemissionen und brieht dann unter dem Einfrass einer neuen psychischen Erregungsweile wieder beryor. Die Patsenten sind gegen nassere Sunesreize micht völlig unempfindlich, zum Theil segar suggestiv besinflussbar.

Erschöpfungssymptome, ohne sigentlichen Schlaffuntand, nur in der Form von Abgesehlugensein, Midigkeit, Kopfichmerten, Magensehmerzen, Uebelkeit u. s. u.

Der Erinnerungsdefeit ist meist uur scheinbar ein totaler, denn es gelingt, einzelne Vorgange, die wahrend der Anfalls eich abgespielt haben, ins Gedachungs zurnekzurafen. Weitere allgemeine Kriterien unr Unterscheidung spileptischer und hysterischer consulstrischer Anfall wurden in ihrem zeitlichen Auftreten gesteht: Der epileptische Anfall tritt bei vielen Kranken, besonders im Beginn des Leidens, vorrugsweise in der Nacht mitten im Schlaße ein der hysterische Anfall fast durchwege um Tage; wenn er in die Nachtstunden fallt, so entwickelt er sich in den Zeiten der Schlaßlesigkeit. Fernerhin wurde die Gleickartigieit der epileptischen Aufalle bei ein und demselben Infürsdaum, besonders von den franzoischen Anfalle bei ein und demselben Infürsdaum, besonders von den franzoischen Antoren. Heryen v. A., bervorgehoben. Ein Bück auf die in unserer Bearbeitung der Epilepsis eingestochtenen Schilderungen von epileptischen Anfallen reigt, dass diese Auflissung und war. Vol wichtiger ist das untersetteidende Merkmal, dass zellet bei hysterischen Anfallsserien, in welchen die commissioischen Allaquen fast unaufkörlich in gehaufter Zehl unfeinnunderfolgen, die Temperatursteigerung fehlt, welche dem Status epileptions eigenthauslich ist.

Eollich erwihnen wir die Folgeruntlande jahrelang bestehender Epilepsie und Hysterie mit zahlreichen Anfallen. Sehen wir hier ganz alt von den Fallen der Epilopoie und Hystorie, in welchen die Krankheit sich sebon auf dem Boden einer geistigen Entwicklungsbemmung (Imbecillität) entfallet lut, so finden wir bei zuhlreichen Epiloptikern geradezo typische Charakterveranderungen und geistige Verfallesymptome, die in o'eicher Weise bes der Hysterie fehlen. Die Frage über die Woodpolbeniehungen zwieden der spileptischen Dement und der Hanfigkeit, resp. Intensität der spiloptischen Insulie, haben wir in der Bearbeitung der Entlepsie ausführlich erörtert. An dieser Stelle sei auf darauf hingewiesen. dass disso verschisdenartige Folgewirkung der paroxystischen Entladungen in den Fällen reiner Egilepsie oder Hysterie den Godanken an eine grundsätzliche Verschiedenheit der enlieptischen und hysserschen Veränderung nahelegt. Dass bei der reinen Hysterie in der überwiegenden Mehrnahl der Fälle die interparoxystischen Krankheitserscheinungen an Bedeutung und Daner diejenigen der Enilopsie weit übertreffen, dass sie hei ersterer im Gegensalz zur Kellepsie geradent nesschlaggebend für die Diagnose sind, bedarf hier aur des Erwilmung, Finden wir bei der Entlepsie entane Sensitilitatostärungen oder Gesichtsfeldeinschränkungen, so sind sie fast durchways nor duchtiger Natur and theedansen den Anfall nur kurne Zeit. Wie versehieden gestalten sich die Krankheitsbilder der Hesterie gerade auf dem Gebien der Empfindungsstarungen! Doch kahren wir zu den Anfallssamptomen purtek,

Worfen wir einen Buckblick auf die früherhin gegebene Symptomatotiegie den hysterischen Anfalls, au liese sich leicht erkennen, dass die is dem verstehenden Sehena des vegetimistigen hysterischen (convulsitiodien). Aufalls gegebene Anfahlique der Symptome nur einen sehr tedingten Warth hat. Wir finden auch hier, wie beim epiteptischen Insult, unzählige Variationen. Je mehr wir in der Kenntniss des hysterischen Anfalts im Laufe der betrien Jahrzehnte fortgeschritten sind, desto geringer wurde die Zahl der typischen und desto grösser diejenige der regelwidrigen Anfalls. Wir linben "epiteptiforme" hysterische Anfalls kennen gelernt, die in der Gestaltung des Krampfelides den epiteptischen Enthalungen gant gleich kamen. Wir haben Anfalts partietler, epiteptiformer Krampfe besbechset, welche mit den rudimentären (umschriebenen, bertischen und infracortienlen) Enthalungen der Epiteptie fast identisch waren. So hat sieh die Grenzlime zwischen epiteptischen und hysterischen Anfalten immer mehr verflichtigt. Zungenbisse, unwillkurlicher Abgang von Urin und Koth wurden auch bei Anfalten Setzgestein, welche nicht nur bei nexweißschaft bysterischen Indituteen auftraten, sondern auch in ihrem ganzen Gefüge den Charakter des hysterischen Insults trugen.

Selbst das teslang als zuvermssigstes Hilfsmittel der differentiellen Diagnose geltende Symptomder fehlenden Lichtreneliun der Papillen, welches attorblisselich für den epileptischen Anfall Geltung zu haben sehlen, ist durch die Erfahrungen der letzten Jahrzehnte in seiner Stellung stark erseluttiert. Wir verweisen auf jug: \$26-233 unserer Epilepsiebeurbeitung. in welcher wir Beispiele beigebracht haben, dass die Lichtreaction auf einem oder beiden Amon während des conrubivischen Antalle vorübergehend oder dauerud erhalten bleiben kann. Auf jeden Full ist die früherhim belauptete Gesetzmissigkeit der Pupdlarverinderung während der einrelnen Phasen des epileptischen Anfalls nicht verlanden. Auch der Grad der Bewusstwinsveränderung ist nicht ausschlaggebend dafür, ab die Liehtreaction aufgehöhen oder erhalten ist. Es kann sogar, wie eine Bestachtung von Féré zeigt, schweres, tödlich endigendes Coma vorhanden sein und tratzdem normale Lichtreaction his kurz vor dem Tade bestehen bleiten. Es krum aber auch ein kurstnuernder rudimentirer, aboutwer epileptischer Anfall mit völliger Anthebeng der Liehtresetion verbunden sein.

Ueber die Stormgen der Popilleninnerration, welche bei der Hysterie als interparerystische Krankheitserscheinungen vorkonnten können, haben wir sehon auf pag. 624 ff. ausführlich Mittheibung gemacht. Wir haben dert auch die Falle von Hitrig, A. Westphal u. A. arwalant, bei welchen bei larvirten (psychischen) Anfallen Popillentragheit, ossp. Popillenstarre-durch Spasmus des Sphineter iridis veransacht worden nur. Wir machten dort sehon darauf aufmerksam, dass diese Befonde nicht mit der reflektorischen Lichtstarre bei organischen fielum- und Ritekennurkskrankheiten verwechselt werden dürfen.

Ucher das Verhalten der Papillen beim ligsterisch-contalsinischen Aufell liegt eine grosse Zahl enmistischer Mittheilungen vor. Wir verweisen in erster Linis auf die Arbeit von Karphu (Jahrb. (Pavela.

XVII. Band, 1898), in welcher such she getranen Literaturangaben über die fraheren Falls sothalten sind. Hier wurde rum ersten Mal an einer grüsseren Zahl von Fällen bei einwandfreier Methodik der Untersuchung der Nachweis gelisfert, dass sawohl wahrend spontaner als meh provoeiner hesterischer Anfalle die Pupollen nicht nur stark erweitert, sondern constandir lichtstarr waren. Die Lichtstarre ist nicht von der maximalen Erweiterung direct abhängig, denn in der aweiten Beolochtung waren die Pupillen während eines Anfalls unter mittelweit und pugleich lichtstarr. In der dritten Beobachsung waren die Pupillen walmend eines Anfalls sullinglish stark erweitert und lichtstarr. Die Lichtstarre dauerte fret, bis die Pupillen im weiteren Verlauf des Anfalls sieh spontan verengerten. Es wurde bei dem 25schrigen Patienten gelegentlich auch eine "tragore" Reaction assorthalb der Anfalle teologistet. Einmal reagirten zehn Secunden hindurch die mittelweiten Popillen sehr trage, einige Minuten später trat ein Aufall aus. In der vierten Beobuchtung war ebenfalls stwa zehn Scennden vor dem Einsetzen der Extremitatsenkrampfe und vor allen anderen Zeichen eines Anfells maximale Erweiterung und Beactionslosigkeit der Panillen verhanden; währund der darunffolgenden torischen Krimpfe und nach Beendigung des Anfalls - der Anfall dancte zwei Minuten lung - bestand die Popillenveränderung und die Beartionsheigkeit noch zehn Minuten lang fort. Der fünfte Fall, in welchem ebenfalls während der Anfalte die Pupilien stark erweitert und manchmal (aber nicht immer) reactionsles waren, kann hinzichtlich seiner Zugehörigkeit zur Hysterie augezweifelt werden. Wir halten ihn für ein bemerkenswertes Beispiel hystero-epikylischer Mischfarmen. Das Gleiche gilt von der sodisten Beibarhtung. In der siehenten waren die Papillen wahrend der unzweitelhaft besterischen Krampie weit und staer, im krampffreien Anfallsstudion prompt reagirend; wiederholt ging dem neserlichen Anitreten der Krämpie im Anfall die Erweiberung und Reactionslosigheit der Papallen um mehrere Serunden vorzus. In dem achten Fall aberdanerte die Popillenstarre recht hänfig das Stadium der Muskeikrampie. Der Urbergung von Starre zu prompter Beaetion fünd babl plittalich, babl allmählich matt. In der nemten Bednehtung, welche schwere, preammengesetzte hysterische Anfalle darbet, waren die Pupillen waterend der Muskelkrampfe weit und starr. Sie waren dabei hindig verzogen, und zwar hald die eine, bald die andere, bald beide eliptuch. Anch nach den Krampfen, als sie wieder prompt auf Light reagister. Michou sie noch deutlich verzogen. Gelegentlich tral one Schiebstellung der Augen wahrend des Krampfanfells infolge eines Augenauskelkramptes ein. Beim 10. Falle waren die im Anfall starren Popillen hald weit, bald ong: gugleich waren dissoriirte Augenhowegongen verlanden. Die 11. Bestuchnung ist durch Schielstellung der Augen, einseitigen Nystagmus und Pmyillenstarre im Anfall umgewichnet.

Zu erwalmen ist, dass Augenspiegeluntersuchungen bei vier Brotschlungen keine wesentliche Veräuderung in den Gefässen des Augenbintergrundes ergeben haben:

Korphis spright sich dahin aus, dass sich bei Heranzichung eines such noch so grossen Materials bestimute Regels darüber nicht winden aufaullen bosen, in welchen bysterischen Aufallen Papillenstarre auftrete. Er hat zahlreiche Hysteriker beebachtet, in deren grossen Anfallen nessals Papillenstarre verlanden war. Dock holl or die Papillenstarre for ein häutiges Symptom bei hysterischen Aufällen. Er versucht dann meter Zugrundebegung der Eintheilung des grossen hysterischen Aufalls in vier-Perioden mechanweisen, dass die Pupilloustarre und Erweiterung der Papilles nur während der heiden ersten Perioden, also während der Perioden, die mit Muskelkrampfen einhergeben, besteht. Diese Feststellung: wird durch seine eigene Bemerkung widerlegt, dass die Aufhebung der Lightreamien diesen Perioden manchual vorausgeht, manchual dieselben therdagert. Meist sind beide Pupillen gleichmassig betroffen, er hat nie bestuchtet, dass nur eine Pupille lichtstarr geworden sei, während die andere prompt reagure. Gelegentlich ist die Erweiterung auf beiden Seiten nicht ganz. risirh. Er hat auch vorübergebend trage Lichtreaction bei aufallsfreien Hysterikern gesehen. Bei einem hysterischen Kurben bat durch Druck auf eine schmerzhafte Stelle zwar kein Anfall ein, doch erweiterten sich die vorher mittelweiten und prompt reagirenden Pupillen utdarend des Druckes und zeigten jetzt auf disselbe Beliehtung, die unmittelbar rocher grompte. Beartim beworgerufen hatte, keine Verengerung. Er widerlegt die Angabe File's (welche für die Pmillenveranderung im epileptischen Anfall sufgestellt wurdet, dass erährend des Tonus regelmassig Verengerung der Papillen, wihrend des Clonus regelmassig Erweiterung derselben eintrete, Nicht unerwähnt wollen wir lassen, dass nach den Besteichtungen von Kurpéns manchinal wahrend allipunsiner hysterischer Krampfe gar keine-Verinderung des Verhaltens der Pupolien eintritt; häufiger erweitern sieh die Pupillen und behalten ihre prompte Bosction. Er gelangt zu dem Schluss, dass in den convulsieischen Anfallen!) uns dem Ferbolten ster Papilles in much Krampfanfall bein differentiell-diagnostischer Anhaltspunkt gewonnen werden hann, ob er sich um Epilepsie oder Huderie kandelt.

In siner zuriten Serie von Beobschtungen theilt Kurplez Erfahrungen mit über Papillesotarre is kysterisches Aufüllen ohne Convulsiones. In der 12., 18. und 14. Beobschtung handelt es sieh um synkopale, resp. behargische Anfälle, bei welchen handig Popillenstarre und spontaner

b) Seine Einschröstung, dass hier nur Anfalis der grande Bjebirs im Frage Billiote, hallen wir unter Illineria auf ausein trateren Aufabrungen für bliebeig.

Weeksel der Weite der Popillen auftrat. In der 15., 16. und 17. haben wir hysterische Respirationskrampfo (Schrei- und Schlieterkrampfe), bei welchen gelegentlich maximale Erweiterung und Pupillenstarre sich einstellte. Die Behamtung, dass die Patienten wahrend der Krampfanfalle. wellkommen bei Bewusstsein gewesen seien, ist nicht gestigend gestätzt. In der 18. Besbacktung (12jähriges Schulkind) bestanden Anfalle von Angst mit Hallneinstissen; die Popillen waren dabei stark erweitert und reagirten trage. Der weitere Verlauf des Krankheitsfalles liese keinen Zweifel durüber bestehen, dass hier hysterische Aufalle vorlagen, trotzdem die kleinen Anfalle sich mit den spileutischen abortiven Anfallen symptomatelogueh volug deckten. Benerkenswerth ist, dass in einem durch Druck unf die rechte, untere Banchgegend protocirten Aufalle, in welchem die unteren Extreminaten tonisch gestreckt waren. Trismus, tickhnliche Zuckungen im Gesicht, Kanbewegungen, Andeutnug von Schüttelkrampf des ganzen Körners hier und da sich einstellben, für mehrere Secunden die Punillen missig erweitert und lichtstarr waren; das Bewusstsein war nicht tief gestürt, dann trat ein etwa 15 Sesanden andauernder Zustand tenischer Starre ein, dem eine halbe Minute tang klonische Zuckungen mehfolgten, Wahrend dieser "epileptoiden" Plase des Anfalls war die Patientin vollkommon bewusszlos und reactionskis gegen imssere Beize. Die Pupillen waren über mittelweit und starr-

Korpfus stellt sich vor, dass Papillenerweiterung und Verengerung im Cortex serehri repräsentirt sind, und dass ein tonischer Krampf der gesammten glatten Irismuschlatur, der dem Phänomen zu grunde liegt, die Folge irgend eines aus nicht näher bekannten eorticalen Erregungswistundes sein kann. Er folgert daraus, dass die Pupillenstarre kein idengenes Phänomen, der hysterische Anfall kein rein psychischer Vorgang sei. Durch die psychischen Vorgange wird ein praformirter Mechanismus ausgelöst, der an und für eich mit psychischen Vorgangen gar nichts zu thun hat.

Diese Schlussfolgerungen stehen durchaus im Einklange mit der Ausfassung, die wir an verschiedenen Stellen, z. B. im Eingang des Absechnittes der Symptomatologie, toi Erorterung der physiologischen und pathelogischen Affectresetlienen und späterlich im Capitel der Parbulagie der Hysterischen Affectresetlinnen und späterlich im Capitel der Parbulagie der Hysterischen Lausstellung der Lehre von der hysterischen Conversion, vertreten haben. Die Pupilbunghanomene der Hysterie sind nicht ideagen im engeren Sinne des Wortes, wohl aber psychogen. Dem psychische Vergänge sind die ausliesenden Ursachen dieser Erregungs- und Hemmingsenthalungen, die sossohl an corticalen als auch an infracorticalen motorischen Contralagouraten ihren Augriffspunkt linben konnen.

Ohne hier noch mehr in die klimtschen Einzelneiten der Falle von Kurpfus niemtreten, michten wir nur unser Bedenken flagsgen ans-

sprachen, dieselben durchwegs als reine, uncomplicirte Falle der Hysterie bezeichnen zu wollen, sielmehr gewinnt man mehrfach den Eindruck, dass es sich um ausmannengesetzte Falle und vielleicht auch Mischformen der Hysterie und Epilepsie gehandelt hat. 1)

Damit gelangen wir zur Beantwortung der principielt wichtigen Frage, in welcher Weise die Mischbilder zu deuten sind, wo Theile eines pitammersgesetzten hystorischen Anfalls hinsiehtlich der Anfeinanderfalgeund Gruppierung der Symplome nich in michts von den Anfallen der omninen Epilepuie unterscheiden. Hielsei wollen wir ganz darauf vernichten, die Aufhebung der Lichtreaction als aussehlagrehendes diagnostisches Merkmal des erdleptischen Krampfunfalls zu betrachten, denn die vorstehenden Buduschtungen von Korplus beweisen, dass dieses Symptom auch bei rein hysterischen Anfallen vorhanden ist 3) Nur die Gesemmelleit der Symptome, die initiale diffuse corticale Hemmingsentlading (Bewasstlosigkeit und Zusummenstürzen), der universelle tonische Krampf, welcher out die Erregung infracornealer metonscher Centralapparate hinweist, sowie der nachfolgende unterbrochene Kraungf mit isolirten kurzen Zuckungen einzelner Muskeln, resp. synergisch wirkender Muskelgruppen, sowie sehlisslich das soperose (Erschopfungs-) Nachstadium sind die keunneichnenden Merkmale des vollentwickelten Anfalls. - Im einzelnen Falle künnen initialer Schrei, Aufhebung der Lichtreaction, Zungenbiss, mwillkurlicher Urin- und Kethalegung damit verbanden sein.

Wir geben also Hocke (die Differentialdiagnose zwischen Egilepsie und Hysterie, Berlin 1902) darin vollständig recht, dass auch diese letztgenannten "Majoritätssymptome" des epileptischen Anfalls zwar Merkmals von grossem Werth, aber nicht von absolut beweisender Kraft sind?),

¹⁾ Wir mochten im Amschlasse hieren mit eine Boolenchtung von A. Wwarp hall binweisen (Verhandlungen des Greifewalder Mediminischen Vereirs, Deutsche Med. Woobenschr, 1901) in welcher bei einer Patientin exquiste Popilleneuerse in kenetlich provenitum Amfallen beschreitet wurde, Bonarkemswertherweise instie diese Patientin mehrn bystenischen auch amweifelhaft epileplische Amfalle.

⁷⁾ Auch die von den franzissischen Autoren (Mairet, Willie) die in Toureite und Carbeilingun) behaupteten Unterschiede der Hurmstoff- und Phosphorauszuheildungen im epileptischen oder hysterischen Aufalbei/Streptung nach den epileptischen, Verminderung mehr den hysterischen Aufalbei) bellen, die mis den oben mitgefähllten Untersachungen von Mainzer quig. 633 bervergeht, einer kritischen Wantigung nicht stand.

⁴⁾ Auch darin stimmen wir ibm vollständig bei prergt hiere pag. 600, dass sieh im eine reflecterache Statre im Belvertaum ichen State überhaupt nicht handelt. Gerale bei den Untersachungen von Kurpfins vermissen wir jeden Eingeben und die Converpens- und Accommodationstraution. Die hysterische Pupillenstutre ist, terest mir den aus den klinischen Untersachungen der interparentetischen Expillenteränderungen kennen, immer eine totale, d. h. die Pupille verändert sieh mehr bei Inchantafall, noch bei Accommodation, noch bis Convergent und gefort in die Gruppe.

und dann ein gewisser kleiner Beuchthril von Fällen übrig bleite, bei denen allein aus den Symptomen des Anfalis beraus die Diagnese nicht mit Sicherheit zu etellen ist.

Dagegen kannen wir den Schlussfolgerungen nicht beitresen, welche Hoche aus diesen klinsehen Thatsachen hinsichtlich des Vorkommens von Mischformen gezogen hat. Es bandelt sieh, um es zu wiederholen, nicht danum, aus der Identität eines einzelnen Sguptones die Existenz eines Greungebistes beweisen zu wolten, in dem eine wirkliche Mischung beider Neurosen stattfinder, sendem darum, den Nachweis zu ließern, dass genze Symptomentampleze, urchehe mir bislang dem epileptischen Aufall narakiten, Theile eines hysterischen Aufalls sein können.

Wie haben in der Einleitung auf die ein Gosees besonders bereitigehöbenen Mischformen hingewiesen, bei welchen die hysterischen Aufallstadien sich an einen mittalen epiloptischen Anfall anreihten. Wir haben femer der Beebaehtungen von Joffe geducht, in welchen die Mischung beider Zustande dielurch berbeigeführt wird, dass ein Aufall mit hysterischen Erschemungen beginnt, und sich der spleptische Symptomencomplex dann hinzupgesellt, Warum soll in solehen Fillen auf der Theorie
zu Liebe es ausgeschlassen sein, dass dasjenige, was wir splieptische
Veränderung nennen, und was wir als Grundlage der eigenartigen cortienlen
und infracorticalen Errogungs und Hemmungsentladungen im splieptischen
Insult aufüssen, sich nicht mit jenen pathologischen Veränderungen der
cortico-poychischen Vorgängn verbinde, welche wir hysterische Vertauberung nennen? Die Gogner der Mischformen geben ja die Combination
beider Krankheiten zu, indem sie einstemen, dass ein Epiloptiker
hysterische Symptome haben, oder ein vorher hysterisches Indivalium

der broterischen Spannen In stellehre (curticulus seller infracarticulus) meterischen Centralapparates for Angriffmunti disser con der Ernde anspektuden Erngungsentistangen gelegen tet, set zur Zeit nicht zu entscheißen. Pür jeden Fall aber ist elle Auflabung der Lichtragton im Lymeriadem Aufall son der Minische Ausbrach spanischer ober gewieht spatisch-pareischer Zestände der Iriemsenheur und berald nicht auf einer Streung fer orntralen fördiongsporate. Sie binnen in- und umserhalb des hysterseisen Amfalle (eizschlieselich der perchiechen Ampairalerre) untweder einfach ale Poljomirkangen von Afferterregangen verkaumen oder als Beginberechterregen (Micheneguages) eine kontrinckes teconnodationskraupfes, welcher durch pulselogisch erhälte Sanssesspferbregen (Geochtstalloctrationen) verurseht ist. Wir perysisen for necknale and die Verseche von Fere, in welchen durch Suggestion von halheintrien (Gisetse in verschiedener Entfernang Veränderungen der Papilinvente enough worden and trough kiegs such die Aubsides von Pitta, Neurologisches Geniralblan 1800, co, wie Hue'he anunedenen erheint, beim spilystischen Antall die Sürungen der Papillarienetionen auch unders Angriffspenkte haben und dalarek grandriktlick ron den bysomichen Papillemeria ferungen verschieden sind, mag dahlingssofte bleiben. Bidang bothic wie theigner Works selen soldier, him Migliching, for Discussion diener Frage and sinc gratchests Bants on stelling.

epileptisch werden kann. Warum sollen sich bei dieser Suchlage nicht meh paroxysmale Sympome combiniren?

Noch eigenertiger werden die Benehangen beider Krankheiten durch die nicht seltenen Krankheitsvorgänge belouchtet, welche wir in unserer Bearbeitung der Epilepsie (pag. 258 und 261) als Bewusstseinslacken beim abortisen Anfall beschrichen und auch bei den juvenilen, nech untertigen Formen der Hysterie erwähnt haben. Sie werden bekanstlich im Kindesalter oder, wenn auch immerhin seltener, im 12. and 13. Jahr (vor dem Kinsetzen der Pulertittemtwicklung) bestachtet. Berht hänfig werden Affecterregungen als muslisande Momente dieser kleinen Anfälle angegeben, doch treten au auch ohne jede erkennbare Ursache auf. Tritt rascher gestiger Verfall bei gehäuften Aufallen dieser Art ein, so ist ihre naselogische Bedeutung unsehwer erkennbar; sie sind dann nur der klinische Ausdruck diffuser Hirarindenerkrankungen, die anstomisch als gliomatöse Wucherungen gekennzeichnet sind. In einer zweiten, wahrscheinlich grössten Gruppe sind sie die Vorlaufererscheinungen der Enilopsie. Die dritte Gruppe umfasst die Falle, welche später typische Hysterie darbieten. Wir haben sehon früber darum hingerriesen, dass in dieser dritten Gruppe auch Falle sothalten sein werden, die, falls sich ausgepragte parexysmale, consubivische Anfalle in der weiteren Entwicklung der Hysterie einstellen, hystero-epileptische Mischformen and, Inwieweit diese Vermuthung minfit, können erst weibere Untersuchungen lehren. Wir sind uns dabei der Schwierigkeit solcher klinischer Untersuchungen wold bewusst; sie setzen voraus, dass dem einzelnen Besbuchter Gelegenheit gegeben ist, die immerhin selbeneren Falle mit Bewusstseinslücken im Beginne der Hysterie wahrend ihres weiteren Lebenslaufs genan verfolren zu können.

Berückstehtigen wir diese klinischen Erfahrungen, so erscheint mis die Annahme keineswegs ungeheuerlich, dass in der einzelnen paroxysmalen Entladung unter besonderen Umständen, zu denen wir in erster
Linie die erbliche Degeneration rechnen, sich Symptomencomplexe beider
Krankheiten vereinigen. Diese Mischtormen haben durchwegs die weitere
Ergeuthumfiehkeit, dass sie neben gemischten Anfallen soliete epileptische
and Isolirte hysterische Paroxysmen darbeeten. Wir schieben hier eine
besonders instructive Besbachtung ein:

Kranksupeschichte Nr. 10fs. E. S. 15%, Juhre alt, von väterlicher und mätterlicher Seite belantet. Kindliche Entwicklung zeigte verschiedene pathologische Zige. Er lembe sehre mit %, Jahren gehra, epizeh lagegen erst mit drei Jahren deutlich. War bis zum fritten Jahre sehr eigenstung mei butt. Im achten Jahre stellten seh während nem Monnien Krampfanfälle ein, das erste Mal auch einer Antregung. Die Anfälle traten fast taglich auf. Meist stürzte Patient pleitlich bewinstlis hin, währte sich umber, nuebes unvergetnässige Bewegungen mit den Armen und etpampete mit den Beinen. Die Augen waren labet gesethbasen, das fresieht war verzogen, bein Zungenbiss, bein Ennimenn.

Allmählich littsen die Anfalle meh, er lende in der Schule sehr get, war aber sehr verloselnd, zeitweilig auffallend schlicht als Schüler. Klagte tiel über Sürzkopfsehmerz, im 15. Jahre imt er als Lehrling in ein Dreguengeschaft ein Nach schlichter Behandlung zeitens der Mitlehrlinge (Ohrfeigen, Einsperren im Keller) stellten sich Schmerzen in den Kuisen und im rechten Arm ein. Zeitweilig seit der rechte Arm gabt lahm gewesen sein. Er verliess zeiten Stelle und werde Schreiber.

Nach einem Schreck (eines 1½, Stunden später) stürnte er plöttlich mit dem Bufer. "Mir wird schlecht" zu Boden und war einen sehn Minuten bewundles. Diese Anfelle wiederholten sieh num täglich, gumiehst eine alle

Krampflewegungen.

Van Weihnschun 1820 ab ünderten eich die Auffälle. Erst lag er zeim Minuten rabig, unscheinend völlig begrandler, dann aprang er glöttlich mit dem Rub-, "Grosse Gott, bill mir" angelähe zehn Minuten lang hin und ber, nilmiblich beruhigte er nich dann wieder. Nachher kein Schlaf, oft Heischunger; ungeblich söllige Amneule für die Vergange während der Anfalle. Ob rad er auch im Aufalle "Jeh norse fart — mit dem Zug."

Am 9, März 1891 worde er Gietnerfehrling. Die Anfälle rerschlinmerten sich. Er mante fort und wurde im Schnee liegend aufgefunden. Ein anderes Mal hob er einen Tisch auf, weil er meinte, sich gegen Verfelger wehren au müssen. Nach drei Tagen wurde er mehr Hause mirkelgsschickt. Die Aufülle traten aum his zu eiernalt taglich mel. Er ettrate ietzt nicht mehr hin, sondern biel sefort herum, wollte zum Peneter hinaus, sohne: "Diebe, Mirder!" Der faspester habe graugt, er musse bet. Mitmater dauerte der Anfäll einem ganzen Nachmittag an und Patient halte nur eine ganz summarische Erinnerung darau. Nachtschlaf meist gut, hie und die durch imgelliche Träume gestört, niemals mehtliche Anfälle. Kein Kurkgang der gesetigen Krätte. Einmal hatte er bei einem Aufalle eingenkeit.

Status proce. vom 11. Mai 1892. Degenerationszeichen: Iris beiderseits uuregelantung geflecht. Mehrische Differnitäten der beiderseits ganz ungleich entwicksiten Ohren. 4 om medial und abwürts von der mehten Hauptmanillaeine Nebennumilla. Ungleichnissige Farialismservoton, mehte stärker als links.

Starke Steigerung der Schnerphärensene Berührungsempfindlichkeit uns scheinend aufakt, Lecalisationsfelder aber einen vergrossert, Schnerzempfindlich keit überall berähgesetzt, frammenseller nermal, Gesiehtsfelder jutakt, mehrtrebe Interesstaldenekpunkte rechts und links. Schniksmatione menlich gut; schauptet, eine Abnahme seines Geläubtussess und eine einehmende Beigharkeit zu err spüren. Klogt über Kopfschmernen in der Sürn, die mich dem Anfalle nich im Hinterkopf auffreten. Auch ehne Anfalle hatte er eit Brustochmerzen und Angel mit Beklemmengagefühl.

Aufälle in der Klinik;

I. Aufalle of an Beschutzeinsverleut.

o) Patient wied pletzlich augetlich erregt, klagt über Brack und

Beklemming auf der Brist, atknet nef, füldt sich schwach.

4) Patient athuret heftig, vertiillt dans in eine Art Traumzustand, die Traumbilder spiegeln sich in seinem Gesichtsanschruck wider beid lacht er, hald weint er. Seine aprachlichen Armsentungen beschrinken sich unf einzelne abgerissene Silven und Worte: "Sie — no — ne. Im — Im — Im ben — Iou — Iou." Danse dieses Zustandes fünd Minuten, Patient auswert mehker. dass er die Vorgünge in der Umgebung wuhrgenommen, z. B. gespreckene Wester verstanden habe, er sei aber misser stande gewesen zu sprechen.

2. Gromere Antille mit Bennentinisheitz.

- a) Her Anfall beginnt mit befrigen Weinen, dann rasches, brates Schmarfen, Patent richtet sich im Bett auf, erhligt mit den Armen und Beisen ein nich und schreit mehrere Male mit weitgröffneben Augen: "Vister, gib mit etwas." Patent sinkt dann zurückt liegt mit geschlossenen Augen auf der sechten Kirperseite, marmelt unverständlich in merher Folge vor sich im, hann kurzehnerale, allgemeine Starre. Es felgen unn klonische Zuckungen in einzelnen Maskelgruppen (Prennsone und Supmatisanbewegungen, suckurtige Stiese in den unterm Extremitäten) und exerfiniere Krampfbewegungen der geneen Kutremitäten (Schlage, Stosse, Schlender, Strampelbewegungen), häufiges Zühnsennischen, bleitunde Stösse rurnehmlich in der imken Geschtshalfte. Der gunze Anfall dasert fürd Minuten, nachher röllige Annenie, kein proteurvalervorless Schlafespitum.
- b) Patient verlangt mich einem Glass Wasser, um ein Gefähl von Bruckkrungf in dämplen, dass atheret er befüg, seldigt bei weitgesfineten Augen mit gehallten Fansten an die Wand, während fost gleichzeitig einzelte Minkelgruppin der Arme und Beine in stacke Zuckungen geratien. Dass sinkt er mrück, die Korpermissenhart ist erschlaft. Patient manneit halblant vor sich hin: "Ich will die Beste ungraben, wie werden sich die Eitern und Grosseltern freuen; o wie sehön! wie schön!" Persent athunkt dass wieder hintig und führt, wie nim dem Trienne erwachend, einh mit dem Triennehalben?" Dasse des Antalls asht Minuten.
- e) Pwtent fangt pletzlich zu zu weinen, legt beide Fanne auf die Herzpopuel, siels die Beine fest zu den Leile und bewegt der kopf pendeltel nach rschle und links. Zehn Minuten später viehtet er den Oberkörper plötzlich in die Höhe, streckt beide Arme gerode aus und ruft ... Ach bitte, grüssen Ste meine Etera noch sannal, zum letzten Mal. Jeh, ich bin ja insunnig!", stakt him schieff metick. Find Minuten spiner schnellt at mech simmal empor und raff lischelad . Ach, du seid får ja liebe Grosselbern, ach, wie mich das front. Er sinkt wooder nurick, allgemeines bestiges Zittern, klanische Stoose in der linken Arm- und Beinmusculauer. Er wucht auf, verlangt zu brinken, west das dargereichte Wasser zurück, da so Salzwasser sei. Bricht dann in Weigen and Stilines are and ruff unbrands balblast. Ach his instantic mit Jam." Als der Pals gefühlt wird, stunnelt er ismmernd; "Hand abgoelmitten, abgesstumen." Pittelish gerätte er in Worth, versucht zu twissen, die Hande end dabei brungshaft zur Faust geballt. Dann verfallt er in tiede Bewissellogickent, allgemeinen Topus und nachbagsaden Ebous. Die Papillen waren in ersten Theil des Amhills siler mittelweit. Lichtreaction anselscitent verringert. Im Begins des consulsitischen Stadium waren sie stack verengt, erweiterten sieh dann muximal, waren vällig Lehtstare. Es traten Huttropen auf die Lippen. Deuer des tousch-klouischen Krampistadiums wenige Minuten. Patient füllt dams werder in des dämmerhaften Zustund anrück, marmeit leise per sich him: "Ich ben irreinnig, ich hir irreinnig." Das Bewasstein kelnte allmiddiels zurück. Daner des gramen Anfalls eine Stunde, Putsun behamptet anchier, um sämmtlichen Vorgingen nichts zu wissen, erinnert sich aber nachtragien denkel. Wasser verlangt en Labon, behauptet aber, dass er krinen echallen hälle.

Ohno and die Einzelbeiten der voreichenden Beebseleitung biet miler eingeben in wollen, weisen wir gang brounders unf den euletzt prochiblerien, genau bestuckteten Anfall hin, welcher die Mischung hysterischer und spileptischer Elemente am deutlichsten veranschaufscht. Dem Einwande, dass der gange Anfall meh als einfach spileprischer zu derten sei, in welchem ein prä- und postconvulsivischer Dümmerzustund Ins Bild - compliciri gestalte, michten wir nur mit dem Hinweis begegnen, dass aus der Beschaffenbeit des Dammermstandes ein seleher Seldnes nicht gezogen werden kann. Wir besitnen kein diagnostisches Hilfsmittel, um hysterische oder spiloptische Dammermstände scharf conextander zu trennen; aus dem Juhaft der Traumhalbreinstionen seler aus der Art der coordinirten Ausdrurfschenegungen lasst sich eine solche Unterscheidung nicht berbeiten. Für die besterische Natur dieser Dienmerpastinde konnen wir aur die ganze Vorgeschichte des Palles und ferner auch den Beginn einzelner Dämmerzustände (initiale Affecterrogungen mit feldender oder geringfäniger Bewussteinsveränderung) beranzielten.

Derartige Bookschtungen kennen als Storge für die von Joffy vertretene Regrinding dieser "intersedairen As/hille" dienen, dass eine aus irgand walchen Ursachen bewirkte paroaysmale hysterische Entladung in threm weiteren Verlaufe die spiloptische heuriekt. Es sond dies die von Trosserne erwähnten Anfalle, "welche die Mitte halten" zwischen spileptischen und hysterischen. Beiht sich, wie zum Beispiel in einer Beobachtung von Gorrers, bei einer maweifelhaft hysterischen Patientin (18mleiges Malchen mit Charus, Globus hysterieus, Anfalls von rhythmischer hysterischer Chorea und anderen "hysteroiden" Anfailen) in einem Anfalle der hysterische Symptomencomplex an eine epilentische Enthalung an, so hat die Anschuming nichts Bezwimpenes, dass die anslösende Ursache in erster Linie die epileptischen Bemmungs- und Erregungsentladungen bewirkt hat, und erst beim Ahklingen derselben die hysterischen (psychonotorischen) Entladungen in ihr Rocht traten. Wirlassen kurz die Beschreibung von Geneeus folgen; Initiale villige Bewusstlosigkeit, Zusammenstürzen, heftige klonische Spacmen der Extremittien and Gesichtsmuskeln in shockartiger Form, Opisthologus, Andentung von are de oerele. Das Gesteht wurde fahl und gefunsen, Schaum kam aus dem Munde. Die Patientin schien schon dem Tode unbe zu sein gerade, wie es oft bei Patienten in epileptischen Anfallen sorzokommen pdegt. Nach wenigen Minuten liess der klouische Krampf nach. Es Extremitaten wurden dann starr, und die Augspfel convergirten wie in einem hysteroiden Anfalle. Die Starre danerte nur eine kurze Zeit, hierauf lag die Patientin bewegungslos da, und es verstrich eine geraume Zeit, bis das Bewnsstsein wiederkehrte (Gowers, Epitopsie, doutsche Amgabe, 1902, seg. 110).

Dieser Anfall "unbestimmten Charakters", bei dem der klonische Spaamus, wie Generz (pag. 206) unsdrucklich herrerhebt, dem Typus nach rein epileptisch ist, bietet naturlich nicht die einzige Art der Combination bysterischer und epileptischer Anfallselemente dar. Genera erwähnt ebenfalls, dass der opisthotenische und emprosthotenische Spaamus eine Art toonlinister Krampf ist, "der gewöhnlich in den Fällen der intermediären Classe beobachtet wird".

Es ist mussig, hier die Discussien weiter fortuspinnen, oh es "echte Combinationen" von Hysterie und Epilepsis (Hoche) gibt oder nicht; an den klinischen Thatsachen des Vorkenmens dieser intermediären Anfalle zweiteln auch die Gegner der Mischformen nicht. In letztem Grunde ist is ja nur eine Frage der Systematik, ab wir diese Kraukheitsbilder als unsschlieseliche Producte der Hysterie bezeichnen wollen. Differentielf-diagnostisch muss aber darun festgehalten werden, dass in der That Paraxyemen vorkenmen, welche die Glausschen Merkmale beider Kraukbeiten aufhalten.

Wir haben uns bei diesem Gegenstande länger aufgehalten, weil er, wie die vorsiehenden Darlegungen wohl hinlanglich beweisen, dem Arzte die schwierigsten Aufgaben stellt. Auch wir erheben schwierständlich nicht den Auspruch, das Problem endgiltig gelöst zu haben, an welchen Punkten sich die Kreise der Epilepsie und Hysterie schneiden.

Urber die Beriehungen der Hysterie zur Neuraubenie haben wir nichtfach im attologischen und symptomatologischen Abschnitt gesprochen, so dass ist sich hier nur nech erübrigt, diejenigen Merkmale zusammentustellen, welche uns den Schluss gestatten, dass einfache Neurathenie und nicht eine Hysteri-Neurathenie vorliegt. Der Neurathenie fehlen die sensiblen und sensorischen Anasthesien einschliesslich der jesychogenen Lähmungen, die hysterischen Bewegungsstörungen, ihr allem aber auch die paraxyonalen Entindungen der Hysterie. Die Druckpunkte finden sich bei beiden Krunkheiten, doch sind sie bei der Hysterie rorwaltend unf einer Körperseite gelagert und siehen dann in bestimmten Berichungen zu entaren Sensibilitätssofrungen. Krumpferzeugende oder krumpferumende Eigenschaften in dem früher erörterten Sinne fehlen den neurasthenischen Druckpunkten selbstverständlich. Dazegen können wir nicht anerkennen, dass uns der Beschaffenheit der spontanen Schmerzen diagnostische Unterscheidungsmerkunde hergeleitet werden können.

Auf die Verwondtschaft der Migrave und der nigräneurtigen Schnerzen mit der Hysteris haben wir auf Seite 268 ff. aufmerksam remacht. Urber hysterische Gezichtmeuralgien vergl. 263/64, über Ischuss und Pseudoischies hysterica vergl. pag. 265. ff.

Dass Cheren und Hysterie sieh hünfiger combinissen, zeigen sehen die auf jezr. 123 erwahnten Feststellungen von Briquet. Aus der Dur-

stelling der chareifarmen Bewegungstörungen geht sofann hervar, dass ex eine rein arfeithmische Paendschoren hychrica gibt, welche das Krankheitsbild der Cheren minor vollständig vortraschen kunn. Finden sieh derartice Krankheitsfälle vor der Pubertatsentwicklung ohne clarakteristisehe Sepaitilitätsstörungen ober ohne Beimengung underweitiger hysteriseher Bewegungsstörungen, so ist eine Unterscheidung beider Krankheiten ausserordentlich schwer. Hier wint auch wesentlich die atiologische Erforselung des Erankheitsfalles (Gelenktheumatismus a. s. w.) ader der Nachweis früherer hysterischer Zustandsbilder die Entscheidung berbeifithren. Treten die choreiformen Bewegungsstärungen ausochliesslich halbwitig auf, so wird die Diagnose der Hysterie ansserst wahrscheinlich, Findet sich im jurendlichen Alter vor und zur Zeit der Pubertitsentwicklung eine ausgeprägte Chorea, welche beide Korpertaliten gleichmissig betrifft and sind an gleicher Zeit Heminnisthesien und Gesichtsfeldeinengungen verhanden, so ist nach unserer Ueberzeugung die Frage gar nicht zu lösen, ab diese letztgenannten Symptome der Chorea im engeren Sinns augeborig sind oder ab eine der Eingungs erwähnten Combinationen beider Krunkheiten vorliegt. Treten Lach- und Weinkrampte uder vollentwickelte hysterische Paroxysmen hinzn, so schwinden diese dingnostischen Schwierigkeiten.

ad c) In den Abschnitt, welcher die bysterischen Hyperalgesien behundelt, haben wir der Mehrzahl derjenigen Krankheitstölder gedacht. welche durch die Localisation der Schmerzen und die Gruppirung der übrigen Symptone zu den mannigfachsten und vielfach verhängnissvollen Verwechstungen mit Organerkrankungen (ühren können. Wir erinnem hler nochunds an die hysterische Psendonstringitis, an den besterischen Zalmschmerz und an die Arthralgien (vor allem an die Pseudocositis hysterica), an die Pseudoangina pertoris hysterica, die Kardialgien und Enteralgien, welche zu der hysterischen Leberkeile und Pseudochebelithiasis, zu Verwechslungen mit Magengeschwären (vor allem bei besterischen Buthrechen) und schliestlich zur Vortäuschung einer Appendicitis führen kinnen. Duss auch Gravidität oder Geschwalsthöldungen on Abdonen bei hysterischer Tympunio (Phantomumsern) irribumlich diagnosticirt worden sind, laben wir nort ebenfalls gesehen. Hier mögen aur noch die in dem zweiten Theile der Frage et berührten Punkte kurz Erledigung finden.

Es stekt ausser Zweifel, dass soucht das hysterische Gesammtleiden sich mit den rerschiedensten korperlichen Erkraukungen (wir erwähnen hier nur die allgemeine oder localisiere Tubereulass und die Bluterkrankungen) verbinden kann, als auch einzelne hysterische Zustandsfohler in einem, wenn auch mittelbaren Zusammenhunge mit Setlichen Leiden stehen konnen.

Hier haben von altersher die Gemitalerkrankungen im Vordergrande des Interesses gestanden. Wir Inben unsern Standpunkt über die Zusammenhange zwischen den Genitalerkrankungen und der Hysterie sehon im attelogischen Capitel klargelegt und glanbten annehmen zu dürfen, dass derselbe den heutzutage wohl allgemein giltigen Auffissungen entspreche. Die in der Berliner Gesellschaft für Gynakologie im Anschluss an einen Vortrag von W. A. Freund über Hystorio stattgehable Discussion hat uns aber gezeigt, wie irrthämlich dieser Glaube war, Gerade unter den jungeren Berliner Franchirsten machite sich eine zum Theil gereinte Opposition gegen die "medernen" Neurologen goffond, welche die Hysterie zu einer Psychose stempeln wellen. Ein jungerer akademischer Lehrer sprach geradern den Satz. um: Die Actiologie der Hysterie ist in den sexuellen Störungen zu snehen, Es and aber such in diesem Kreise einige Stimmen, unter denen wir in erster Linis Olskausen nermen, hart geworden, welche auf Grand ilmer specializztlichen Erfahrungen den Satz ventraten, dass die Hysterie eine Psychose sei und dass genug Fälle von Hysterie bestanden ohne jegliche Anomalie an den Genitalergapen. Soviel wir aus dem vorliegenden Befernt waer Verhaudingen entschmen können, besitzen auch diese medernen Anhänger der alten Uterintheorie ganz unklare Vorstellungen über die graetischen Zusammenhange zwischen Hysterie und Franculeiden. Es genigt ihnen der Nuchweis irgend einer genitalen Localisffection, um den Schlass zu ziehen, dass eine gleichzeitig vorhandene Hysterie uns derselben entsprungen sei. Wie wir in unserer dritten Frage zum Ausdruck geleicht haben, ist die attologisch-klimische Deutung solcher Befunde von grösseren Gesiehtspunkten abhängig zu nuchen, welche freiheh eine gereiftere Kenntniss des Wesens und der Krunkheitserscheinungen der Hysteric zur Vermesetzung haben.

Zuerst wird man mit der Möglichkeit rechnen müssen, dass die bealen Beschwerden überhaupt nicht mit dieser oder Jener Genitalerkrankung im Zusammenhauge siehen. Wir verweisen hier nachmals auf unsere Ausührungen über die hysterischem Hyperalgesien und
inshasondere über die Schmerzanfalle im Bereich der Genitalorgane
(pag. 300 ff.) Gerade aus dem Kreise der Gynakologen macht sich eine
gesunde Beaction geltend gegen die Austassung, dass jeder, selbst der
geringfingigste Genitalischund eine genutgende Erklärung der unsesigen
subjectiven Beselowerden und der mit ihnen einbergehenden allgemeinen
(psychischen und körperlichen) Krankbeitsersebeinungen ist. Die therapentischen Versuche, auf welche wir später zumurkkommen werden, haben sie
gelehrt, zu weitgebende Schlüssfolgerungen mich dieser Richtung hin zu
termeiden. Wie haufig genugs bei bestehender Hysterie der geringfügigste
pemphere Reizzustand, der seibst in rein physiologischen Vergingen
(Ornhaien u. s. w.) seine Begrändung beien kann um "ideagene"

Schmerzen in ganz bestimmter Richtung zu projeiren! Daueben gibt es zweitelles nuch Falle, in weichen langkanernde, schwere und schmerzhafte Genitalerkrankungen sehlummernde, latente Pridispositionen zur
Hysterie wecken und zur weiteren Entfaltung bringen können. In solehen
Fällen wird man der Auffassung Brase's nur zustimmen können, dass
Affsetionen der weiblichen Genitalurgane Hysterie serundär urzeugen
konnen. Ub dies direct durch das soete Zufliessen peripherer pathologischer Heinvorgänge zum Contralurgan gesehicht oder indirect durch den
erschöpfenden, die allgemeinen Ernahrungsvorgange und die Blutbeschuffenheit versehlechternden Einfinss dieser Localerkrankungen, ist
vorlänig nicht zu entsehenden, Jede Localerkrankung (die genitalen
dienen hier nur als Beispiel) kann auch eine latent gewordene Hysterie
wieder lebendig machen, d. h. neue hysterische Zustandsbilder hervorrufen.

Und drittens sprechen gerade die Erfahrungen Louser's, denen sich auch Kronig anschliesst, dafür, dass selbst schwers örtliche Erkrankungen im Bereich der Genitalorgane vorliegen können, ohne dass irgend welcher unmittelbere Zusummenhang zwischen beiden Beihen von Krankheitsvergangen fistgestellt werden könnte. Bei diesen Combinationen begegnet man jedoch hänfig dem Umstande, dass eienefen hysterische Krankheitssyngtome (wohlverstanden bei sehen bestehender Hysterie) direct mit dem Genitalleiden zusammenhangen. Sie konnen mit seiner Beseitigung schwinden, während das übrige Heer von Krankheitserscheinungen durch den ürtlichen therapeutischen Eugriff nicht beeinflusst wird.

Zum Schlinse dieses Capitels sei nach der Frage der Simulation der Hasterie in allgemeinerer Fassung gedacht, als wir dies in der Symptomatologie gelegentlich der Mittheilung von Fällen thus kennten, in welchen wir Tasschungen und großen Betrug als Ausgangspunkt «heinhar hysterischer Krankheitssymptome nachgewiesen haben oder mehzuweisen veranthien. Sichergestellt ist die Thatsache, dass hysterisehe Patienten, bei welchen die Hysterie aus der gauzen Kntwicklung und dem Verlauf ansehwer erschlossen werden kaan, eanzelne Symptome oder Sunptomengruppen scheinbar bewusst und mit grösstem Raffinement vortäusehen kännen. Doch wird man sehon hier sich immer die Frage vorlegen massen, ob wirklich absichtliebe, aus einer krankhaften Neigung zu bewisster Lüge entspringende Tiuschungsversuche vorliegen, oder ab nicht viermehr bei den Patienten auf Grund puthologischer Phantasiererstellungen recwaltend hypothendrischen Inhalts sich ohne ihr Zuthen bestimmte körperliche Voränderungen entwickelt haben. In letzierem Falls ist selbstweeständlich der Ausdruck Simulation nicht am Platze. Diese Erungungen treten vor allem bei den Fallen traumstischer Hyderie in den Vordergrund. Wie leicht verfällt hier der arutliche Beobachter der verhängnissvollen Autosuggestion, dass der Kampf um die Bente anserhliessbeh.

das Leitmotiv für die Aeusserung von Schmernen und für die Vortnaschung von Kraftlesigkeit und Lahmung ist, Er vergisst, dass die mit der Zielvorstellung des Existerakampfes undsoher verknapfes, wachen- und monstlang datternden Gemüthserregungen der ganstigste Nährbeden für die
Entwicklung hysterischer Kranklesissymptome sind, nachdem die hysterische Veranderung durch den Unfall hervorgerafen oder wenigstess verstürkt worden ist.

Sowohl der Laie als such der auf diesem Gebote unerfahrene Arzt schuntet dann an beicht das Kind mit dem Bade aus und erklart alle Krankheitserscheinungen für simulirte. Es geschieht dies bewonders leicht auf dem Gebiete der hysterischen Eusefindungsstörungen, bei welchen die merkwurdigsten, anscheinend unlösharen Widersprüche mit den Untersüchungsergebnissen bei Erkrankungen der peripheren Stanesperren und ihrer Endansbreitungen zu stande kommen. Die psychologischen Bedingringen, unser welchen diese corticalen und durch paychische Vorgingestets beeinflusslaren Empfindungssterungen kommen und verschwinden. sind zwar noch grösstentheils unbekaunt, doch darf aus den verliegenden Erfahmugen der Schluss gezogen werden, dass die durch peripherische Ertrankungen der Sonseneren verursachten Functionsstörungen ganz. anderen Gesetzen unterliegen. Es kann deshalb aus den widersinnigen Ergebnissen eines Prismenversuches bei bysterischer unlästeraler Ründheit durchans night mit Sicherheit geföhrert werden, dass diese Elindheit eine simulitie ist. Ebensewenig aber kann, um bei diesem Beispiele zu bleiben, bewiesen werden, dass die Blindholt nicht sumlirt sei, denn wir besitzen kein sieherss Unterscheidungsmerkmal zwischen diesen pathologischen pourAogeness Ausschnitzungen von Sinnesfunctionen und der bewussten. agenhatten Augube, die Empfindungen nicht wahrgenommen zu haben. Wir haben früher gesehen (vergl. hiezu die Ausführungen im Absolmitt der allgemeinen Psycho-Pathologie), dass die zur Endarvung von Sinralanten bekannten Priffungsmethoden gelegebilieh zu den gleichen Ergebnissen führen bei donjenigen, welche peripherische Ründheit vertluschen, und hei Hysteriocken. Int denen durch gesignere Suggestionen im hypnstischen Zinstande eine einseitige Blindheit kanstlich erzeugt worden war. Untereigenen Erfahrungen haben uns die Ueberzeugung versehafft, dass die Simulation des Gesomustleidens Husterie baum jemals versichle wards. geschweige denn gelangen ist.

Der kunftige Brobachter wird die Beurtheilung des einzelnen, den terdachtig erscheinenden Falles immer auf die Kenntniss der ganzen Personliehkeit stätzen. Die affectiven Beactionen auf körperüchem und geischien Gebiete der Vorstellungsinhalt, vor allem aber die ethischen Eigenschaften vor Einsetzen der Krankheit geben siehere Fingerzeige, ab Krankheit stelliegt. Geläugt der Nachweis, dass der Hang zur Unwahr-

heit, zu liederlichen, ausschweifendem Leben (besonders bei mannlicher Hysterie, aber auch bei weitlichen Pronitmitten) sehon vor dem angeblichen Ausbouch des Leidens oder einzelner hervorstechender Symptomenbilder bestanden hatte, so ist der Verdacht, dass das vorliegende Krankheitsbild hinzusimmlirte Zuge besitzt, durchnus berechtigt. Doch wird man dabei nie vergessen dürfen, dass emerseits athisch-degenerative Krankheitselemente sehon Bestandtheile einer früherlich vorhandenen, degenerativen Hysterie sein konnen, und andererseits, dass Alkeholismus, lustische Infectionen u. u. w. die disponieenden Urtaehen zur Entwicklung der Hysterie bilden.

Therapie der Hysterie.

Unter Verwertlung der in den veranfgegangenen Abschnitten niedergelegten Kenntnisse und Erfahrungen über das Wesen und die Krankheitserseleinungen der Hysterie gelangen wir zu felgenden Leitsatzen für die Behnrellung:

- I. Wenn irgendus, so gilt hier der vielfach berangszogens San, dass nicht eine bestimmte Krankheit, resp. Krankheitserscheinung, sondern ein kranker Mensch, d. i. die Gesammtheit seiner psychischen und körperlichen Lebensamserungen, zu behandeln ist. Besonders anschaulich tritt uns seine Wahrheit bei den jugendlichen, untertig entwickelten Formen der Hysterie entgegen, in welchen bestimmte Charakterzuge oder einzelne flächtig aufhauchende Krankheitserscheinungen das drobende Unheil sehwerer Erkrankung erkennen lassen. Bei dieser Suchlage treten die auf die Beseitigung bestimmter Symptome hinzielenden Forderungen vor den prophylaktischen an Bedeutsamkeit vollständig zurück. Aber auch späterlin, bei ferug entwickeiten Hysterion, ist die ärztliche Aufgabe keineswegs mit der Beseitigung irgend eines hysterischen Symptomeneumplanes erfüllt; sie beginnt dann vielnicht erst und gipfelt in der erzieherischen Behandlung des Patieuten.
- 2. Die die Krankheit im wesentlichen am Störungen der gesetzmassigen Wechselbeniehungen der materiellen Himrindenprocesse und der
 psychischen Vorgänge beruht, nad da in den Krankheitsmasserungen der
 überwerthige Einfluss psychischer Vorgänge auf körperliche Benetionen
 das Ausschlaggebende ist, so wird auch een diesen Erwägungen aus die
 lamptsichtlichete Aufgabe der sestischen Einwirkung auf die Kranken
 rafallen. Dieser Satz bleibt nicht minder in Geltung, wenn die attologischklinische Erforseltung des einzelnen Falles gezeigt hat, dass bestimmte
 korperliche Erkrankungen die Entwicklung des Leidens zum mindesten
 beginstigt und die Ausprügung bestimmter Zustandsbilder bewirkt haben,

- 3. Da bei der Entstehung des functionellen Krankheitszustandes der Hirarinde, den wir hysterische Veränderung nehmen, ausser den ereibten Prädapssitieren, constitutionelle Schwächszustande (z. B. Anamie, Chloruse), allgemeine Stormigen des Stoffwechsels und der Ermhrung, über auch accidentelle Schädlichkeiten (Vergiffungen, Gehärnerschatterungen, elektrische Entladungen u. s. w.) unleugtar eine tedentsame Belle spielen, so sind alle physiotherapsutischen Behandlungsmetheiten, welche die Ermhrungsvorgänge der sentralen Nervensnbatunt günstig zu besindussen im stande sind, ausgiebig zu verwerthen. Liegen tetliche Erkrankungen vort, welche einen mannittelbaren oder mittelbaren Einfuss auf die hystenschen Krankheitsvorgange besitzen, so ist ihre Beseitigung dringend gebeten, doch vergesse man dabei nie, die seeinehen Einwirkungen dieser loralen (herapeutischen Maassmhmen einer steten Controle zu unternehen.
- 4. Nur zu häufig ist der Arzt nach der Besonderheit des Falles allein sor die Aufgabe gestellt, nicht eine causale, umdern aussehlteselich eine symptomatische Therapie anzuwenden. Er sei sich dabei etete hawnest, dass bei dem proteusartigen Wechsel der Krankheitserscheinungen und bei den ungezählten infliziduellen Variationen der Hysterie jeder therapentische Eingraff gene unberechenbare Folgen haben kann. Vor allem gedenke er des Umstandes, dass jeder gesealtstatige Eingriff infelge der psychisch-emotiven Shockwickungen die sehwersten und hartmäckigsten Zustandsbilder herverrufen kann.
- 5. Ist die Hysterie mit anderweitigen, sogemanten functioneilen oder organisch bedingten Nervenkrunkheiten combinier, so sind die therapentischen Aufgaben moglichet auseinunderzuhalten. Es liegt dieser Forderung die Erfahrung zu grunde, dass die Wnettigkeit, das "Massigo" der hysterischen Krankheitzerscheimungen, des andere Leiden bald rödlig verdeckt, buld ins Ungemessene vergressert, and so den Arm binsightlich des Erfolges seiner therapeutischen Bestrebungen in die Irre führt. Alle Wundercaren an "Kruppela" (Kinderlähmungen), "Kramefkranken", bei Lahmungen mich Gehitzapoplexie u. z. u., welche an geweihten und ungeweihten Orten, van wissentlichen und anwissentlichen Betrurem ansgeführt werden, liefern geungsam datür Belege. Auch durch Arzneien. Bider sir. komen bei hysterspublischer Sugsochtlitzt vorübergehend die Schmermufalle des Tabikers, die motorische Schwache der an umltipler Sklerose beidenden n. s. w. in nutberhalter Weise beseitigt werden. Man so sich dam daruber kim, dass ütr die Besserung der organischen Erkrankung damit nichts geleistet ist.

Inden wir diese Leitsutze zu grunde legen, stellen wir auturgemass die allgemeine und wentgetens in ihren Ferderungen zussale Behandlung der Hysterie un die Spitze der nachstehenden Ausfahrungen

A. Psychotherapie. 1)

Schon vor mehr als hundert Jahren bezeichnete Red 1) die psychische Carmethode als Integriff von Regeln, psychische Mittel zu bestimmten Zwecken anzuwenden.

Eine kürzers und zugleich präcisere Definition des westen, auf alle Zweige der Heilkunst sich erstreckenden Gebietes der Psychickerapis kann nicht gegeben werden. Es ist hier nicht der Ort, den Umstanden nachzufersehen, welche daru geführt ashen, date im vergangenen Säeulum die Bedeutsankeit der psychischen Vorgänge auf unsere gesammten karperlieben Functionen von den Aerzten unterschafte wurde. Für jeden Fall ist ihre Bedeutung vernachlissigt worden. (1) Wenn beute eine gesunde Besetion nacht dieser Bichtung hin sehen offenkundig ist, so ist dies bauptsschlich den klinischen und experimentellen Forschungen über die Natur der hysterischen Krankheitserscheinungen im den bezten Decennien zu verdanken. Die damit eng zusammenhäugenden Forschungen über die Bedeutung und den therapeutischen Werth des Hypochismus besitzen an dieser Renaissance des ärztlichen Denkens und Handelns einen grossen Ancheit.

Wenn wir auch dankbar diese Mithilfe anerkennen, se mussen wir doch sehou hor im Eingange dieses Abselinities betonen, dass die einseitige Hervorkehrung der bypnotischen Behandlung und ihres wesentlichsten Heilfactors, der Suggestion, für die allgemeine Erkenntniss der Bedeutung und des Umfanges der gevehothempestischen Aufgaben gemetern hinderlich gewesen ist. Denn sie hat bei vielen Aerzten die irrige Verstellung erweekt, dass die Hypnotherapie die ausschliessliche oder doch bezufenste Vertreterin der Paychotherapie sei. Dieser Auffassung kann nicht seharf genug entgegengetreten werden; die Hypnotherapie ist nur ein bleiner Abschnitt der Psychotherapie. Sie soll nur unter gazo bestimmten Voranssetzungen und bei besonders dazu geeigneten Fällen verwendet werden. Gerade bei der Hysterie ist eine kritiklose, übereifrige Verwertlung der hypnotischen Therapic shrehaus zu verwerfen. Wir werden deshalb hei Besprechung discos Zweiges der Psychotherapie die Indicatomen genan festzustellen habox, wellslis seine Auwendung rechtfertigen und in einzelnen Fällen gemdezu gehieterisch verlangen.

⁵⁾ Yergi, hieren Lüwen (e) d. Lehrbach der gesammten Psychetherspie. Westaden, 1897. Einzehende Dursiellungen des jegelnichen Belleuführene finden sich ausserdem in allem neuenn Lehrbachern der Psychiatrie (Kräpalin, v. Kraffle Ehing, Zinhan n. n. m.).

^{*)} Enquellen über die Anwendung der psychischen Cermethode bei Geisterperrängungen

⁷⁾ Vergl. hjern Hinsuranger. Die psychologische Bustrichtung in der Beilkunde Beiterstriebe. 1801.

Aber auch für die Erfassung der elemeutaren Restaudtheile der Psychotherapie hat die über das Ziel hinamoehiessende Werthschützung der Hypnotherupie nur Schuden gestiffet, sie hat dazu gefährt, die Erweekung bestimmter Verstellungen - Suggestionen - für das ausschlaggebende, wenn nicht alleinige Hilfsmittel der Psychotherapie aufonfassen; Psychotherapie und Suggestionstherapie werden su von manchen Seiten als identisale Begriffe verwerthet. Die Macht des Gemittles auf aneregesammten seelischen und korperlichen Vorgange wurde dabei ganz misser Bewehnung gesort und famit die Lehren der Aerute des Alterthams and des Mittelalters - wir nennen hier nur Hippokrates, Erecistratus, Arctarus, Boerhoue und Tissat - verarlitet. Je ueiter die Ziele der Psychotherapie gesteckt werden, je umfassender die psychologische Motivirung unseres ärgtlichen Eingreifens sieh gestaltet, desto untukringender wird sie sein. Sie vereinigt, wie wir in dem ersten Leitsutze schon angedeutet haben, bei der Behandlung der Hysterie die Kunst des Padagogen und des Arxtes. Sie hat den affectiven Grundelnarakter und die aus ihm entspringenden individuellen Affectivactionen (Neigungen. Triebe u. s. w.) zu erforschen, den intellectuellen Besitzstand, das Manss gristiger Falrigkeiten und Kenntnisse festzustellen und darunf aufbauend rin Bild der gesammen geistigen Perstalielikeit zu zeichnen; nur nuter Berücksichtigung des Zusammenwirkens der affectiven und intelleemellen Componenten unserer seelischen Vergänge werden wir die dem Uneingeweibten untöstur erscheinenden Widersprüche im Fühlen. Deuken und Handeln der hysterischen Kranken aufklären können. Nur dann wird es uns auch gelingen, in jeden einselnen Falle die Augriffspunkte für eine suchgemisse and zielbowassie psychiaelse Bosinfluseing aufzafinden.

Diese Aufgaben beginnen mit der Prophylaxis, d. h. mit der ürstlichen l'ebersrachung und Leitung neuropalhisch prüdissonirter Kinder. Die psychische Eigenart dieser Speisslinge nervoor Eltern, vor allem hysterischer Motter, lisben wir im Kapitel der Actiologie geschildert: wir haben doct mit die Merkmale bingewiesen, welche uns darüber aufklären können, ob das Kurd nicht nur erblich, sondern auch im engeren Sinns nervis beinstet ist. Hier gilt es, darch Erhöbung der Widerstandskraft gegen körperliche und seelsehe Schullichkeiten der Entwicklung der Hysterie verzaheuren. Eine velubbnouhane Abharmage ur mit fercirten kalten Waschungen, mangelhafter, first adamitischer Bekleidung bei dem Anfentlialt an der Seeküste oder im Gebirge, verfrühte oder im Uebonnass bitricken gymnastische Uebungen eind freilich bei der Mehrzahl dieser constitutionell nerveson Schmichlinge durchars nicht am Platze and enden meist mit Häglichen Missorfolgen. Eher wird man cam Ziele gelangen, wenn mit lanen Voll- und Halbbadern (30° ff) begranes wint, denot run Schloss sine on 10' kühlere Usberrieselung oder Ahwaschung des Oberkiepers hinzugefügt wird. (inne allmahlich soll die Temperatur des Budewassers herabgemindert werden. Erst dans, wenn sich der Arzt überzengt hat, dass diese Wasserproceduren das Kind erfrischen, aber nicht erregen, kann zu kalteren Waschungen übergegangen werden. Ist der kleine Patient schlecht genährt, anämisch und mit Schlaftstrungen behaftet, so ist von jegtieher Kultwasserbehandlung abzusehen; hier sind 30-35° warme Bäder von langerer Daner in den Abendstunden vorzuziehen. Auch Kiefermäck- und Sooltader (warme Soebader) sind am Platze. Diese milderen hydratischen Proceduren kommen bei allen genotählich übererregten und mit motorischer Unrühe behafteten Kindern überhaupt allein in Frage, da Kaltwasserbehandlung niemals einen teruhigenden, rosp. ermitdenden Einfluss auf sie austhit.

Beruglich der körperlichen Urbungen sei nur damaf aufmerksam gemacht, dass sehwächliche und übererregbare Kinder durch foreirte Muskelleistungen reizharer werden und hunig den Best son Appetit verlieren. Hier sind Liegeneren in freier Luft, an der Serkuste oder in waldreicher, bergiger Gegend viol empfehlenswerther

Die Ernührung sei von spartanischer Einfachheit, reichlich, aber nicht übermissig. Vor allem ist sor übertriebenem Fleischgenuss en warnen. Es genügt, den Kindern einmal täglich eine Fleischnahlorit zu geben. Man wird nicht selten in die Lage kommen, vorübergebend für mehrere Wochen die Fleischnahrung vollständig auszuschalten.

Bei schwicher Ernahrung wird man von den modernen Nahrmittelfabrikaten, wie Malatropon, Sanatogen, Sanatore, Plasmon n. s. w. in unspieligem Manses Gebrauch machen. Alle Eveitantien, wie Fleischextract, Kaffez, Thee, Alkohol, sind selbstvoerstandlich ganzlich zu vermeiden.

Vor allem achte man darzuf, dass eine regebrechte Togescudierbeug durchgeführt wird, in welcher die Mahlteiten, die Arbeitsstunden, die Spectzeiten, die Rubepansen u. s. w. ihren bestimmten Platz haben. Wirempfehlen, bei nervösen Kindern sehen vom achten Lebensjahre ab mit methodischer Gurtenariseit zu beginnen, 1) wobei die Aufgaben selbstverständisch der kindlichen Aufbessungsgabe und Körperkraft anzupassen sind. Diese Art von Beschiftigung ist der sinnlosen "Buddelei" in Sundhaufen zweifelles vorzuziehen. In den Wintermonaten ist die Pflege der Blumen, Klebeurtseten (bei grösseren Kindern Schnitz- und Medellierarbeiten) und

⁴) Diese Aufgabe ist uns ertifften, wenn auch in den mit nervoen Eindern michten georgesten Gronstädten bewerdere Varioherungen gerodfen werden. Warnen merken nicht is den offenfischen Paris aber in den privaten Palmengierent bewarden Pitte-stagerichen, en die Einder soner mehrenständiger Aufriche graben, gilanden, meinen, jaho und ernten kannen? In annehm identifieben und privaten Schulen finden weisten Anfänge deruniger Hantischungen.

dorgleichen ausnerdnen. Der Zwerk dieser Beschäftigungstherapie besteht nicht nur in der körperlichen Uebeng und Ausbildung von Fertigkeiten, sondern ist direct ein psychotherzgeutischer. Die bald traumerischen, unschlüssigen und gerudent ungeschiekten, muskelträgen, bald unruhligen, hastigen, zielles von einer Sache zur anderen himpstrichenen Kinder werden dadurch zu planmässiger Thätigkeit erzogen, ihre Sinne und dadurch ihr Gest untzhrungend beschaftigt und ihre Muskeln an ein geordnetes Zusammenwirken gewöhnt.

Die vornehmliehste Aufgabe der geistigen Abhärtung besteht darin, die Kinder gegen körperlichen Schmerz widerstandsfähiger zu nuchen. Der grösste Schalen, welchen therempfindsame Eltern, Verwandte und Erzicherinnen diesen nervisen Kindern zufügen bönnen, ist in der angatlichen Verhatung jedes karperlichen Wehn oder, wenn ein solches tretzdem entstanden ist, in einem übertriebenen Bemitfelden des jarmen Kindeszu srehen. Dadurch wird die psychische Hyperalgesie geradern gestichtet; die Kinder versenken sich nicht nur in ihren Schmerz, sundern sie tokettiren mit ihm, um Liebkosungen, Befreisingen von unbequemen Verpflichtangen und Geschenke zu erlangen. Wie geringfügig und vorübergebend ist sier Schaden, den ein solches Kind durch eine Beule, eine Hautwunde, durch einen überlaßeren Magen davoutrigt, gegentüer dem Meihenden Nachtheil, den die krankhaft gesteigerte Verarbeitung des körperlichen Schmerzes herbeifthet! Man ignories den Schmerz und sehrseke auch nicht davor zurück, das Kind mit harten Worten auzufahren, wenn es bei geringfligigen Verletzungen in ein massloses Jammergesehrei ambricht. Wenn wir auch nicht die Aufgale erfüllen werden, einen wehleidigen. neurosathischen Knaben zu einem Matins Scarola umzuwandeln, so gefingt or dook, wie one eigene Erfahrung lehrt, ihn dazumbrugen, dass er beland über korperliches Ungemich hinwerkemint.

Viel schwieriger ist die krankhafte Asngalischkeit und Schreckhaftigkeit zu bekämpfen. Hier nutzen keine Gewaltmittel, sondern nur ganz
allmähliche von Stufe zu Stufe fortschreitsude erzieherische Beeinflusung.
Die Kinder, die sich ewig an die Boekschosse der Erwachsenen hangen,
müssen langeum daran gewöhnt werden, allein zu bleiben und auf eigenen
Füssen stehen zu konnen. Am verbreitsusten ist das Auftauchen von
Angstreitäblen in der Dankeiheit; die Kinder werden von Furcht und
Zeitern befallen, wenn sie abends ein nicht erleuchssen Zimmer betroten
sollen oder mich dem Zubritgeben allein ihne Nachtlicht gelassen werden.
Ein erheblicher Theil der kindlichen Schlaffosigkeit entspringt den Angstgeühlen und sehreckhaften Vorstelburgen, walche in der ohnedisst überhitzten kindlichen Phantasie durch alberne Bauter- und Gespenstorgeschlichten
erzeugt werden sind. Unsew deutschen Volksmarchen und die Wunder
aus 1001 Nacht und nur für gestande Naturen berechnet. Nicht Begierde

Unsumon 853

and Muth, mit unbekaanten Gewalten zu streiten, sondern Bangen und Schaudern werden in dem verzartelten Sprössling einer hysterischen Mutter durch die poetische Bescelung der Naturkrafte, van Luft und Licht, von Wind and Wald, you Mond and Sternen, wachgerufen, and durch tolumerisches Phantasisspiel werden diese Schrecknisse ins Ungemessene vergrössert. Das Gleiche gilt von den Indianergeschichten und den romanhaft impostutaten Reisserlebnissen, welche von Abentenern und Gefahren strotzen. Die Nachtheile, welche die phantastische Ausarbeitung aller Gefthle und Empfindungen für die Entwicklung der Hysterie besitzt, sind hise nicht weiter auszuführen, sie ergeben sieh unsehwer um den Erürterungen über die Bedeutung ercessiver Phantasiethätigkeit bei vallentwickeller Hysterie (vergl. pag. 330 ff.). Wir fürelden mis förmlich vor ben "begubten" Kinstern, welche aus dem Stegreif aus kleinsten Erlebnissen Bomane dichten, in welchen sie in eitler Sollstüberhebtung die führende Rolle spielen. Wo ist die Greuze zurischen dieser Art. "dichterischer Begabung* und der hysterischen Lüge? Hier bewährt sich die verhin empfohlene Beschäftigungstherapie, welche den Geist an consrete Dinge Besselt, in three psychotherapoutselren Wicking.

Einzelunterricht ist für diese Kinder möglichet zu ubberrathen; mir im Wetthewerbe, im steten (his Knaben meist auch thatlichen) Kample mit Alberegenossen wird die krankhafte Eigeneucht und der Eigenwills berwungen, die Empfindsambeit auf einen unturgemissen Grad berabgemindert und der Antrich zu mittligem Vorwärtsdringen zur Ausreifung gebracht. Freifieh sind hier gerade bei dem neursquthischen Kinde noch mancherlei Elippen zu überwinden; das legabte und seiner Begabeng in eitler Selbstgefälligkeit wohlbewmate Kind wird im Wettkunner der Schule vom Ehrgeiz gestwebelt, seine Nebenbuhler aus dem Felde su schlagen. Die Schule wird dann zur anversiegbaren Quelle gemuthlicher Erregungen; Die Furcht vor dem Extemparale vermsacht schlaftuse Nächte, ein Tudel des Lehrers bist Naus-a und Erferschen ans. Die Kinder sind nicht von den Buchern wegzubringen und verberen in der überhetzten, een Sergen und Kummernissen begielteten geistigen Arbeit thren Appetit. Mit dem Masses der gestigen und gemätlichen Anstrengung steigert eich der Widerwille gegen körperliche Arbeit und geren frole Geselligheit. Man schaue auf die Tertianer und Seeundater unserer Gymnasien und auf die höheren Töelder zwisellen. 12 und 14 Jahren : man wird uns dann zugeben, dass gerade unter den besten Schulern und Schülerinnen diese nnerwinschten Nebenwirkungen der geistigen Andesemittels Censurirung recht hanfig antage treten. Der Arzt wird hier den Anfangen der physischen und psychischen Entkräftung entgegratieten und sehr haufig nicht bloss den Ehrgeit der neurogathischen knaben und Midebon, soudern auch denjenigen der auf die Schulertobre ihrer Kinder

stolnen Eitern nitgeln mussen. Fürwahr, in der Mehezahl der Falle ein undankbares Geschaft!

Hier wirkt am radicalsten die Versetung des jugenähehen Patienten – denn als solcher muss das blasse, schlaß und lestlose Kind tezeichnet werden, das nur lehlant und angeregt wird, wenn zeine Schulinteressen in Frage kommen – in vollständig andere Unsgebung. Am geeignetsten sind die Schulpensionate³) am ländlichen Orten, in welchen bei einfacher, aber ausgebiger Nahrung das Kind durch Beispiel und Anceierung erzegen wird, neben der peistigen Arbeit die körperliche schatzen zu lernen. Die trübselige, gereizte Stimmung sell durch frahe Jugendepiele verseheurht werden, bit das Kind hier über die kritischen Jahre der Pubertätszeit hinzbergelaugt, so at es beicht zu verschmerzen, wenn das Manso von Schulwissen etwas peringer ausgefallen ist. Ist die krankhalte psychiesche Eigenart überwurden, Körper und Geset erstankt, so werden mehler die Lucken von geistig begabten Jüngtingen und Madeben mit Leichtigkeit ausgefüllt, das erstrebte Böhlungsziel wird dann doch noch erweicht.

Diese verbeugenden Manoregolu werden zu directen Beihaufgaben in den Fallen der kindlichen Hysterie, in welchen die geschilderien kranklraften Biehtungen der gemuthlichen und intellsetuellen Entfaltung schon zu ausgeprügten Störungen und dem Gelöste der Affectreustienen und der Verstellungsthätigkeit gefährt haben, Sind hysterische Schmerzantille (Copinialgien, Arthralgien, Gastralgien), krompfartige Bewegungsstörungen (mysklonische und chorsiforme Zustände u. s. w.) oder Lähmungen Begleiterscheinungen der entwickelten kindlichen Hysterie, so wird der Arzi nicht nur empfehlen, sandern geradem verlangen, dass der Ernschungsplan den geschilderten Forderungen augeposet werde. Sind paroxystiselie Zustands, unter deneu wir die hysterosomnambulen besonders hervorbeiten, dem Kranklieitsfalle eigenthumlich, so wird der Versetrung in eine Erziehungsatstalt die Behandlung in einer Klinik voraufgeben müssen, Wir können keinem Pensionsvorsteher zumrithen, die Verantwortlichkeit tur die Gefahren zu tragen, welche mit der Aufnahme dieser Patienten für die suderen Zöglinge verknisst sind.

Einen praktischen Wink möchten wir hier einsehalten: Der Arzivermeide gerade bei den kindlichen Patienten das eminoss West Hysterie, selbst wenn der Fall gunz offenkundig ist. Er versetat die meist selbst nervoorn Eltern in eine masse und nutzlese Purcht und Besturzung oder beiten Zorn. Er veranlasst dieburch gelegentlich Handlungen, die seinen Absoluten direct zuwiderlaufen (Hanzurichung von Curpfuschern n. s. w.)

Ausser diesen allgemeinen joyehotherapentischen Massonalimen wird imm hat der kindlichen Hystorie zur Beseitigung der einzelnen hystorischen

⁴⁾ Auch die im genorem Sijde encelegen "Liedenbeldengefeiten" (Dr. Lietz v. A.) erfelten diese Autrabe.

Krankheitssymptome die welische Beeinflussung in gaar besonderem Mansse zur Anwendung bringen; ist doch das kindliche Gemath einer solchen beilpadagogischen Einwirkung am leichtesten zuganglich. Gelingt es dem Arnte, durch getigen Zusproch und lieberolles Eingehen auf seine proson und kleinen Beschwerden das Vertrauen des Kindes zu erwerben, wurd er die meist sehenen, einsilltigen und verschlossenen Kinder zum Beden bewegen, während er die übersprudelnden, son ihren affectsrüdlten Vorstellungen gehetzten Kinder mit ruhelossen Mienen- und Geberdenspiel aber durch masswolle Strenge zur Rahe und Ordnung bringt. Der Weg, mittels beilpädagogischer Wachsuggestionen die Krankheitsausserungen der kindlichen Hysterie zu beseitigen, ist ein langwieriger und mathewoller, aber anseret dankhoner.

Rascher gelangt man unter Umständen zum Ziele, wenigstens erzdie Beseltigung einzelner Krankbeitssymptome anselungt, wie Schmerzen, Liburangen, Krämpfe und Contracturen, durch hypnotische Surgestivbehandling. Aber trotz aller gegentheiligen Versieberungen der "Specialarzte für Hypnotherapie" missen wir an anserer sehon früherhin an anderen Orten ausgesprortenen Erfahrung festhalten, dass gerade bei der kindlichen Hysterie die Rypnetherapie ein zwar erfolgreiches, aber in seiten Neben- und Nachwirkungen nicht unbedenkliches Mittel wi. Das triumerische Bindimmern, die Entstehung von Autohyprosen kann selbst hei vorsiehtigster Anwendung und Dosirang der Bypnose (vergl. die sustere Darstellung des hypnotherapentischen Verfahrens) nicht immer vermieden werden. In einem von uns behandelten Falle, in welchem zur Beseitigung siner hysterischen Monoplegie som wenige und kurzdanernde Hypnesen unter aussehliesolieher Anwendung von Heitsuggestionen ("dein Arm that dir nicht mehr web - du kannst jetzt dein Bandgelenk beweger - versuche es nur. - Nur Muth! Siek, ich faces die Hand, bewege ste das that gar night mehr web" n. s. w.) nothwendig gewesen waren, zeigten sich bei dem Kinde nach Beseitigung der Handlithmung noch mumbelang, als es schon länget in das Elternhaus zurnekrekehrt war, Anfalls von plötzlichem Einsehlaßen am Tarse. Das Kindwurde mitten in einer Beschäftigung vom Schlafe (herrascht, der einige Male stundenlang andauerte. Ausserdem klagten die Lehrer über die auffallige Schläfrigkeit und Zerstreutheit des vor der hypnotischen Behandlung geistig sehr frischen und regsamen Kindes. Wir wollen nicht auerwähnt lassen, dass jeder hypnotischen Sitzung die Suggestionen, welche sieh auf ein frisches, pesundes Befinden nuch dem Erwachen beziehen, beignfugt worden waren. Der Hypnotheranie numgelt überdies der erzieheroche Euffuss, als dessen Hauptaufgabe wir oben die Abhärtung und Stärkung der Widerstandskraft gegen körperliche und seelische Schädlichkeiten bezeichnet haben. Die "maralische Kraftigung" hysterischer Kinder

durch hypostische Surgestionen, wie sie von Berülos in A. genht wurden sind, betruchten wir mit Skepsis. Wir wollen durchans nicht in Abrede stellen, dass nich auf dem Wege der hypostischen Suggestion krankhafte Gemüthserregharkeit und einseitige Richtung der Vorstellungsthatigkeit bis zu gewissem Maasse corrigat werden kann oder dass durch Erweckung bestimmter Zielvorstellungen Antriebe zu autzüchen Willeushandlungen im Sinne der Beschäftigungstherapie gegeben werden können. Nur glanten wur, dass dieses Ziel gefahrbeser, wenn nich mühseliger, durch Wachsungerstien erreicht werden kann, Gefahrioser deshalb, weil wir alle langdatiernden und öbers während Wochen und Monaten wiederholten hypnotischen Proceduren in ihren Folgewirkungen für unberechenbar, meist für sehädlich halten.

Das Hanptziel einer rationellen Psychotherapie, namlich die Erzielung einer gesunden, auf natürlichen Gelählen und gesordneten Vorstellungen berühenden Willensrichtung, wird durch die Hypotherapie mit Moraburggestienen nicht erreicht. Zusammenfassend sagen wir: Muss in Fallen kindlicher Hysterie von der Hypotherapie Gebruuch gemicht werden dies wird nur dann geschehen, wenn gewisse Symptomencomplexe durch Wachsuggestienen nicht zum Schwinden gebracht werden — zo kann sie nur als ein vorübergebendes Hilfsmittet, nicht aber als Ersetz der beilgadagogischen Wachsuggestien betrachtet werden.

Die gleichen Erwitzungen gelten auch für die Psychotherapie der Hesteric been Ecurolossen. Hier been mir ebenfalls das Hamptyswicht auf eine rielbewusste, den individuellen Besonderbeiten jedes Krankheitsfalles angepasses erzieberische Thatigkeit des Arztes. Die Aufgaben, die ons hields erwarhed, gostalten sich um so schwieriger und verwickelber, je länger das Leiden testeht und je leiher die sociale Stufe ist, auf welcher der Patient sich befinder. Von masspebender Bedeutung für die Art imoerer psychischen Einwirkung ist ferner die intellectuelle Begabeng des Patienten Beschränkten, einsichtsbosen, eigensinnigen oder geradezu widerwilligen Kranken gegenüber werden wir ganz anders psychoche Hilfsmittel verwerthen musses als percuber pestig bechstehenden, vertrauensreifen Patienten, welche den ernsten Willen und Vorentz haben, gesund zu werden. Es ist unmöglich, hier den milliosen, von Full zu Fall verschiedenen Arten der psychischen Becinflusting hysterischer Kranber percehtzuwerden. Nur die genanste Erforselung der Leidensgeschichte der Lebensbedingungen und der psychischen Schadlichkeiten, welche die Krankheit verurszeht haben und sie unterhalten, werden ons auf die rieldige Balin führen. Nur derjenige, welcher mit warmherzigem Empfinden und offenem Blick eich in der Erforschung weitseher Vorginze genöt hat, wird zum Zede gelangen. Eins zarnier Anfwallung, ein unbefachtes Wart eins zweckwidtuge argiliche Anordnung kunn alles verderben. Der Patient muss merst Vertrauen zum Arzie und die Ueberzengung gewinnen, dass ihm eine geistig überlegene, machtvollere Persönlichkeit gegenübersteht. Man hine sich vor allem, raseh und unvermitteit handeln zu wollen. Nur zu oft werden die inneren Widerstände unterschätzt; welche das krankhafte Gemitthsleisen und die einseitige, von festgewurselten Krankheitsvorstellungen beherrsehte Deukriehtung der Hysterischen jeder arztlieben Anordnung entgegensetzen.

Wir haben es eins zum Gesetze gemacht, bei der Berathung oder Behandlung Hysterischer — minnliche Patienten tösten eher nich grössers Schwierigkeiten als die weiltlichen dar — erst lange zu hören und zu beobachten, bevor wir uns über die Krankbeit, die Wege und Aussichten der Behandlung äussern.

Es ist durchaus nothwendig, die Kranken sieh unsstreehen zu lassen and ilmen such wirklich zumberen. Diese kranken Menschen, welche. soweit die affectiven und hystersneurasthenischen Falle in Frage kommen. rellationlig von ihren Leiden erfellt sind, merken ganz genan, wenn der Arct ein gelangweites Gesicht macht! In den Besprechungen mit den Kranken gelte als oberster Grundsatz, ihnen immer mit vollster Wahrhaftigkeit gegenüberzutreten und ihnen kurz und klar die ärziliehe Ansicht über ihren Krankheitsfall zu sagen. Auch hier bei den erwachsenen Patienten vermeide man den Ausdruck Hysterie und spreche von einem Nervonleiden, bei welchem seelische Vorgünge den wesentlichsten Antheit an den Krankbeitserscheinungen besitzen. Man suche ihnen klarzumichen, dass ihre körperlichen Leiden, vor allem ihre Schmerzen, in der Hauptspelie der Ausfluss kranklinßer Gemithastimmungen oder kranklistter Denk- and Willensrichtung seien. Dagegen amd alle speculativen naturphilosophischen, mit dem Mantelchen der Wissenschaftlichkeit versehenen Debictionen nur von Uebel. Jo unklarer, versehwemmener oder mystischer salche Ausführungen ausfallen, desto gefährlicher wirken sie auf be-Phantasie der Kranken. Eine unserer Patientinnen hatte sich einen ganzen . Boman zurerlugelegt über die krankhaften Veranderungen in ihrem Gehim angeblich auf Grund von Belehrungen, welche ihr von den see früher behandelnden Arzte zu theil geworden seien; die Protophismaforbates three Nervennellen ragen sich nicht genugend munck infolge. verminderler Contractilität. Dadurch ware thre Schlatlesigkeit, ihr entsetzbeher Schwindel und die schunderhafte Ueberemofinäliehkeit gagen Gehörseindrücke vernraucht u. s. w.

Unsere Beishrungen sollen den Zweck vettillen, den Patienten den Heilplan verständlich zu machen und sie zur Mitarleit durch den Appeil an ihre Urtheils- und Willenskraft anzuregen. Am wissbegierigsten sind die Patienten selbstrerständlich hinzichtlich der Prognase, welche wir ilmen stellen; hier verspreche man nicht zu siel, eber auch zieht zu wenig, man stelle ihnen die Heilung in siehere Aussicht. "Aber der Wegist weit und dernenvoll; wenn Sie nicht mithelfen, so ist alle kratische Bemühring amsonst. Sie müssen die Gesundheit erringen und in Ihrer Willenskraft nicht erfahmen, auch dann nicht, wenn die Ihren gestellten Aufgaben vorahergehand atwa Steigerung Ihrer Krankheitsbeschwerden, Ihrer Gemüthserregungen und Ihrer Schmerzen bewirken."

Erst dann, wenn ein fester Plan unter Erungung aller individuellen Besonderheiten gewonnen worden ist, darf die Behandlung begonnen worden. Alles selbst die scheinbar geringfügigsten Nebenansstande mitsen hiebei berücksichtigt werden. Wie oft scheibert unser Bemalten an Hindernsssen, die weniger in der Persönlichkeit der Kranken, als in Einflussen gelegen sind, die von anderer Seite auf sie ausgeübt werden!

Ist der Behandlungsplan einem I festgelagt, so ist seine Derchführung unteiert durch alle Einwendungen zu verlangen. Ein natürliches Gefühl. wir michten fast sagen ein besonderer arzitieber Instinct, muss uns bei der Pestendlung der Forderungen an die Leistungsfähigkeit und Willeasbraft der Krunken leiten verlangen wir im Aufange zu viel, so sind wir tald am Ende unserer Kunst und meeres Einflusses auf die Kranken angelangt. Viel geringer ist der Nachtheil, wenn wir im Beginne des psychischen Hellverfahrens die Krüfte der Kranken zu gerug bewerthet halon. Fester Wille darf aber auch nield mit ärztlichem Starreitn verweehold worden. Der Arit muss sieh gowissermassen Bracken hauen, welche seinen Bückzug an dieser oder jouer Stelle der Gefechtslinie denn einen Kampf mit dem Kranken bedeutet jede systematische Belandlung der Hysterio - ermöglichen, wenn er sieln, dass er zu weit vorperangen ist, und von den Truppen des Gegners - den dialectisch scharf angespitzten berechtigten Einwendungen der Kranken - zu fart bedrängt wird. Halten wir das gebrauchte Bild fest, so möchten wir den Beginn der Cur mit einem Planklergefecht vergleichen, das uns erst Aufklärung ther die Stirke des Feindes gibt. Diese Methodik ist immer geboben, wenn es sich um intellectuell hochentwirkelte Patienten oder um inveterirte Krankbeitstille landelt. Bei ganz frischen Fallen oder bei gering begabten Kranken kann outer Umständen ein plötzlicher, unvermittelter and mit voller Wacht ausgeführter Angriff von grosserem Vortheil sein. Man must sich dabei immer zur vergegenwärtigen, dass man anf diese Weise mit einem Schlage alles gewinnen oder endgiltig alles verlieren kann. Das "Stehe auf und wundle" bei hysterischen Lähmungen, der faradische Pinsel bei hysterischer Aphonie, die kalte Frottirung bei hysterischen Ertrachen - alles son entsprechenden Verhalsurgestionen begleitet kinnen Wunder thun; die Gebeiheilungen mit oder ohne wunderthätige Wasser ofer Reliquien gehen ins chanfalls Kunde davon.

Eine Heilung des hysterischen Gesammtleidens ist damit seibstverstandlich nicht erreicht. Wollen wir diese Aufgabe ertullen, so wird immer die langsume Versicht, die tastende Gefeehtsmetholik, vorzuziehen sein, wohel es durchaus nicht ausgeschlossen ist, dass in einzelnen Phasen der Belandlung der Gegner durch einen plötzlichen Massenangriff in der Form machtvoller und unwiderruflicher Suggestionen aus dem Felde geschlagen wird. Wir haben uns durchaus nicht gescheut, in entscheidenden Momenten, wenn eine sorgsam durchdachte und mübereil durchgeführte Behandling stötzlich an einem unverhofften und mächtigen Widerstande der Kranken zu scheifern drohte, die Durchführung der Maussregeln zu orzwingen. Man darf sieh da nicht irre muchen lassen durch vorgiftete Pfeile, als in sind: Antiagen, unter Umstanden auch Verlenmdungen and Drohnngen, Unsers Patientin von Krankenroschichte Nr. 7 (pag. 128). welche plötzlich infolge hysterischen Schmerzes im wehten Obsrachenkel jede Mitarbeit versagte, warf uns famale vor, dass wir sie durch unsers fercirten Behandlungsversuche, durch die verkehrte Ditt und durch die Nothigung zur Gurtezarbeit nur kränker gemucht hätten, "Jeh lade kein Vertrages mehr zu Ihnen, wir end miteinunder fertig. Unsere Antwort. lautete: Das schadet nichts, solunge ich gur das Vertranen in die Biehtigkeit meiner Behandlung habe." Die Patientin war auf diese Zurtiekweising night gesass, was es ihr soch in früheren Fällen jedermal gelungen, mit dieser Redewendung ihr unbequeme Aerzte abzuschniteln. Die Cur nahm trotz des Widerspreches der Kranken ihren Fertgang; sie wurde einfach unter Protest zum Bett hernosgehohen und zum Gehen gerwungen. Ihr Zorn und ihre Verhätterung kannten keine Greuzen. Ih three Erregung richtets sie anter anderem nuch un einen Rechtsanwalt die schriftliche Auffenberung, uns wegen Freibensberuntung zu verlängen. Nuch wenigen Tagen war aber der Starm vorüber, und die Schlacht war für dieses Mal gowonnen. Bei der im ganzen ein Jahr lang währenden Behandlung kamen noch mehrfach übnliche Scenen von Die Patientin tish in ein bennehlugtes Hatel, deulite mit Abreise und Klage, leskrite entweder repeaall much wenigen Standen von selbst zurnek oder wurde derch eine Pflegerin zurückgeholt. Das Endergebanse der Behandlung war, dass die Dame, welche mehrere Jahre ein vollständig unthätiges, nur direr Krankheit gewidmetes Leben augebracht hams und der Spielbell ihrer werheelnden Gemütheerregungen und deren Folgewirkungen powesen war, non thre Pflichten als Metter and Hausfran wieder in volven Umfange aufnehmen konnte. Sie hatte gelerat, den beilbringenden Westh der Arbeit zu versteben, und war voller Dank dafür, dass ihr Widerstand gewaltsam gebroeben worden war,

Fassen wir diese Betrachtungen offer die tei der jesychischen Behandlung einzuschlagenden Wego zusammen, so können wir nur sugen, S60 Jedinay

dass feste Begein hier nicht gegeben werden konnen, und dass, um das Bild zu Ende zu führen, der Arzt wie der Feldherr die Gefechtstaktik ganz den Umständen, dem Gelände, der Stärke des Feindes und seiner eigenen Macht antopossen hat.

Eine für alle schwereren und langwierigeren Fälle nothwendige Forderung segult sich sehnn jetzt: Die Loslönung der Kranken mis ikeer Cospebusg. Sie mussen in Verhaltnisse gebracht werden, in welehen der Arat ihr unmittellurer Berather, Freund und, wenn nöthig, such ihr Herrscher sein kann. Das Zweckmäsnigste ist die Versetzung in eine gezignete Austalt, in welcher die Vorbedingungen für die Psychotherapie mit allen ihren Hilfsmitteln, zu welchen wir die distorisch-physikalischen Heilmethoden rechnen, gegeben sind. Fast immer ist es vortheilhaft, jegliche Begleitung in der Form von Angebörigen, Gosellschafteringen, Pflegerinnen cor Beginn der Behandlung con der Patientin zu entfernen und sie nur the villig anbekannten, zuverlässigen Prlegerinnen anzuvertrauen. Doch wird man auch hier nicht schablenenmassig vorgeben konnen. Schon die erste Forderung, die Versetting der Patientin in eine Austalt, ist nicht immer erfullbar. Man muss sich dann damit begrützen, die Kranke im three eigenen Handichkeit maglichet zu isolien und wenigstens die Durchührung der Carvorschriften durch eine mit diesen Aufgaben vertrante Pflegerin zu erreichen suchen. Meistens endigen disse Heiltresuche mit einem entschiedenen Finsen des Arntes. In den ersten Tagen oder Woehen werden mit enthusiastischem Eifer alle Verordnungen auf das peintlebes durchgeführt; aber das Strohleuer erlischt bald, eine sohlafless Nacht, die durch ungewohnts Muskelarbeit terursachten Schmerzen, ein Migraneanfall infolge einer "Bieksichtslosigkeit" der Wärterin zehrt den letzlen Best von Willenskraft auf. Der passive und unter Einständen such active Widerstand gegen die Cur und damit auch gegen den Arxt beginnt Je unverständiger die Angebingen suid, desto mischer unterhiertder Arzt. Wir persönlich sind schoo lange, durch derartige Erfahrungen gewitzigt, zu dem Standpunkt gelangt, die Behandlung in dem Hause der Patientin alonishnen.

Nach einer anderen Richtung hin haben wir nicht selten und um werkselndem Erfolge Concessionen marken mussen. Wir haben gelegentlich gefunden, dass Patientinnen eine pörzliche und vollständige Losbisung von den Angehörigen oder Pflegerunnen nicht vertragen. Der psychischemstive Shock, der mit dieser Massaregel verbunden ist inchesandere das Gefühl der Verlassenheit, des Aufgegebenseins von den Angehörigen, wirkt gerudem lähmend auf den letzten Best von Willensenergie, Die Kranken fügen sich zwar und lassen alles willenfos mit sich geschehen, es fehlt ihnen aber jede Spar innerer Freudigkeit, die nöthig ist zu netter Mitarbeit. Hier kann eine einsichtsvolle, das Vertragen der Kranken hinone 861

besitzende und energiebegahte Begleiterin gerndem reitend wirken darum prüfe der Arzt, bevor er eine Cur anfängt, ebenso arhart die Begleiterin als die Kranke. Von der Bestigkeit seiner Entscheedung hängt sein Erfolg ab. Greift er in seinem Urtheil fehl, so kann er meistens den Heilversich nach kurzer Zeit aufgeben. Wir machen in derartigen Fällen, in welchen wir die Beihille einer in die Gewohnheiten und Bedurfnisse der Kranken willig eingeweihten Begleiterin für zweckbenlich halten, beim Beginn der Our die Bedingung, dass wir jederzeit und ohne alle Widerrede diese Begleiterin von der Kranken entfernen konnen, wenn sie die auf sie gesetzten Erwartungen nicht ertailt. Wird diese Bedingung nicht eingehalten, so geben wir die Cur unf.

Auf eine Gefahr der willigen und balingungslosen Ueberantwortung for Patientin an den Argt, oder sagen wir hier in weiterer Fassung, an then seelischen Beistand, muss hier noch aufmerkaam gemacht werden. Es kommt nicht alles sehen vor, dass unvelleitundige, willenssehwache and mit einem übermebenen Anlehnungsbedarfalles behaftete Patientinnen. hei langfassroden Aufenthalten in Coranstalten den letzten Best von Selbatändigkeit eingebüsst haben und in eine Art sclavischen Abhangigbetweehaltnisses an threm Beismade gerathen and. Sie and three Familie volig entfrendet, es kann sich sogar eine feindselige Stimmung gegen dieselbe entweckeln. Sie belaupten nirgends mehr existiren zu können arress in dieser Austalt and unter diese r Leitung und verfallen bei jeden Versuche, selbst schon bei den Plane, sie aus der Austalt herwisnunchmen, infolge der damit verbundenen Gemuthserregungen und jathologischen Antoniggestienen in schwerste Keankheitszestunde. Wir haben selche igsserst bedenklichen Nebenwirkungen, welche auf die psychotherapsutische Begabung des arztlichen, naturarztlichen oder gestlichen Austaltsfeiters ein sehlechtes Lieht werfen, mehrfach gesehen. Nach anseren Erfahrungen ist eine lange förtgesetate Hypnotherasie am allerchesten geeignet, solche Fruchte zu zeitigen. Den Auftagen eines übermissigen und geradezu ungesenden Abhängigkeitswehaltnisses des Patienten vom Aratemusa deshalb energisch entgegengetreten werden. Die Erkenntniss des Zeitpunktes, wann die Krankes wieder ihren Aufgaben und der eigenen Familie eder ihrem Berufe (wir haben hier vornehmlich Lehrerinnen im Auge) zurückgegeben werden sollen, rechnen wir zu den Haupterfordernissen der argülichen Kunst bei Behandlung sehwerer Hysterie.

Diese Forderungen beniehen sieh, mis gesagt, hanptsachlich auf sehwere Krankheitsfälle, bei denen das Leiden, wenn auch mit wechselnder Intensität und wechselnden Zustandshildern, achon jahrelang testeht, ader bei welchen sehen versehledene Curversuche erfolgios gewosen sind. Aber auch dann, wenn sehwere Krankheitssymptome zum ersten Male und erst seit kurzem sech eingestellt larben — wer rechnen bleen auch die Falle und bysteri-

schem Erbrechen, mit Archralgien und "Schreikrampfen" — ist wohl die Entfernung aus der gewohnten Umgebung, nicht aber die Versetung in eine Nervenunstalt unbedingt erforderlich. Her sind sehr haufig sehen tollständig ausreichend die allgemeinen psychotherspeutischen Verordnungen, welche wir im Eingange dieses Abschnittes bei Besprechung der Falle im Pubertutalter angeführt haben, vor allem regelmissige Beschäftigung und Ablenkung der Aufmerksamkeit von den krankhaften Erscheinungen, und eine Besoerung berbeitzuführen. Nur habe man dawuf dass die Bockkohr in die allem Verhaltnisses, die den Ausbruch der Krankheit verursacht haben, nicht zu trub erfolgt, und dass die Regelung der Lebensweise von dem Patienten nicht bluss als vorübergebendes Curmettel betrachtet wird, sondern sein geistiges Eigenthum und damn zur standigen Lebensgewehnheit wurd.

Die Versetzung in solche Nervemmstalten, in welchen sieh erfahrungsgemass bestandig eine grössere Zahl schwerer veralteier Falle als eiserner Bestand worfindet, muss bei jugendlichen Patienten sehen mit Rücksicht auf den angunstigen Einflass, welchen diese hysterischen Veterauen auf eie ausaben konnen, möglichst vermieben werden. Gung zu umgehen ist sie freilich nicht, da, wie wir geschen haben, jugendliche Palle mit schweren, kramplartigen Bewegungestörungen im Mitchenpersionate nicht himinpassen. Wie beicht kann in Austalten der Keim zur Entwicklung bysterischer Lingten - wir verweisen auf die Schiblerung der hysterischen Stimmungsinomalien und ihrer Folgezustände - oder segar zur Ausbildung sehwerer hysperischer Zustandsbilder (Contracturen, Lahmungen u. s. w.) durch sintische Imitation gelegt werden. Es ist merkwurdig, welche Anziehungskraft und welche Herrschaft milde aberen Stammgaste auf diese jungen Ankonomings worthen, and was retching diese Adepten sind, Jedem erfahrenen Anstaltsleiter sand freilich diese Gefahren bekannt und wird er, soweit es in seinen Kräften steht, das enge Zususumenleben dieser gleichartig gestimmten Seden verhindern. Da aber diese Gefahren im vorars kunn berechnet werden können, so wird rumerhin als Grundsatz bestehen bleiben, impendiche und fresche Palle in fremde, möglichst ornnude Umgebang zu versetzen.

Welches sind aun die besonderen Aufgaben der Psychotherapie bei der Hystorie? Sie ergeben sich aus dem Studium der seelischen Vorgauge, der gesteigerten Abhängigkeit aller korperlichen Reactiones von Affecterregungen und juthogenen Verstellungen fist von seiben. Sie decken sich ausserdem mit den psychisch-palagogischen Vorschritten, welche wir bei der Besprechung der Erzichung neuropathisch behafteter hinder auseinunderpssetzt lathen. Wir können uns deshalb kurz fassen. Ner sei einige Hauptpunkte sei hier hingewiesen. Die emotionelle Lebertregberkeit kunn auf zweifsche Art bekampft werden, einmal! indem wir moglieben alle veranlassenden Minnente zu übertriebener, ausgelassenen

Reiberkeit, zu Verbitterung und Zommsteuchen, zur qualenden geinlichen Sorge oder ruhelosen angetvollen Erwartung aus dem Wege rannen. Diese ideale Forderung hat aber nur einen sehr bedingten praktischen Werth. Um alle diese Steine des Anstosses un verneiden, nelesten wir nicht nur alle genau kennen, sondern auch die Macht besitzen, sie zu beseitigen.

Jeder, der weiss, wie geringfügig oft, ja siehtssagend die andosenden Errarhen eines lange auf diese Parienten nachwirkenden Genrühssturmes sind, wird uns angeben, dass es ein Ding der Ummöglichkeit ist, Lebensbesingungen für die Hysterischen zu schaffen, in welchen sie vor allem Kampf und aller Noth bewahrt sind. Nur um einen Punkt herauszugreifen: Die Unberempfindlichkeit gegen Liebt- und Schalleindrucke, welche fast die häufigste Urseche gesteigerter Unlust- und Erregungsgefühle ist. Wer vermächte hier all den Forderungen gerechtzuwerden, welche diese hypernathetischen und hyperalgetischen Kranken mit ausgesuchten Raftinement zu stellen bemaht sind? Und wenn er er könnte, würde er dann die pavehötherapeutischen Aufgaben auch wirklich erfüllen? Mit nichten.

Wir werden also den Winsehen der Krunken nur soweit entgerenkommen, als dies im Rahmen einer vermüuftigen, den gewöhnlichen Verhaltnissen angepassten Lebonsfahrung gelegen ist. Schon die iden erwithnien Bestreleingen, die Patienten aus dem Banne gemitthlich erregender Verhältnisse an befreien, geleiren an dieser Aufgabe; aber nich in der nenen Umgehong sind Mittel und Wege zu suchen, um alle vermeidturen Ursachen zu Affecterregungen auszuschalten. Man wird sich die Refahrungen zu natze nachen, welche die Vorgeschichte des Palles an the Hand gibt. So wenden wir, um einige Beispiele herausungreißen. incondictor Patientimes, die Lach- und Weinkrampte gehabt Inber, alles Uebermass goadliger Zerstreuungen, au welchen wir Gesellschallsspiele, sportmissige Vergraguages (Yeanis), gesellige Auchage, Balleu. s. w. recknen, untersagen. Denn bei alless diesen Veranstaltungen lüst sich umber der Wellengung der emstiren Erregung, noch der Grad kornerlicher und geistiger Ueberanstrengung im voraus bestimmen. Dass encheréende Einflusse die emotive Erregtarlost steigern und die Ansbeing affectiver Krisen beginstigen, haben wir an verschiedenen Stellen Berrorgehoben. Zu den vermenfluren Anlässen gebören ferner aufregende Briefe und Lecture. Wie oft kann nom die Erfahrung nuschen, dass eine Cephalalgie, ein langwieriger Zustand levsterischen Erbrechens, eine leysterische Pempanie mit copiosse Diarrhoen, ein convulsivischer oder larvirter Asfall u. s. m. asf sine tojeflielie Aussinandersetzing, soil eno Tranernuchricht, auf einen modernen Raman zururkgeführt werden muss. Man Vernachlässige also den ersten Wag nicht, der in der Ferhäbung soneligscher Schudlichkeiten besteht.

Der aweite Weg führt mitten in die erzieherische Thatigkeit hinein. Er lisst sich kurz dahin pracisiren, dass seir die Krunden zwingen, Eindrieben und Erlebnissen, welchs erfahrungsgemäss ihr gemüthliches Gleichgenricht zu erschüttern im stande nind, muther eutgegenzutreten seler, wenn dieser Versuck misslangen ist, der aufsteigenden Erregung Herr as senden. Gerade hier ist languages und vorsichtiges Vorgehen nothwendig. Man muthe der gemüthlichen Widersmadskraft der Patienten nicht zu viel zu und steigere die Anforderungen ganz affinishlich. Hat sich ein Gefühlsetung entfesselt, und ist der Kranke seinen Folgewarkungen fassangsles preisgereben, as notzt meistens ein bruskes Eingreifen, ein hartes Betehlen nichts. Der Patient ist unzugänglich für alle Belehrung. tanh gegen iede Drolling. Man kunn mohl die motornichen, secretorischen and vasomstorischen Polysycscheinungen dieses Sturmes durch Reafsuppositionen, d. h. durch Verbalsurgestionen im Vereine mit hydroelektro- und mechanotherspesitischen Proceduren, zum Schwinden bringen, aber meistens vest dann, wenn der Gefühlesburm im Abklingen bit. Viel richtiger ist es, in solchen Fällen - es bezieht sieh dieser Vorsehlag auf intelligente und ethisch vollentwickelte Kranke - die Belehrung und Mahnung dem ettermischen Erwignisse erst machfolgen zu lassen und ihnen angleich Mittel an die Hand zu zeben, um ahnlieben Vorkommnissen vorzubengen. Die wesentlichste Mahnung ist das "principiis obsta"!

Es ist dem Krauken annansthan, bei jeder aufsteigenden Erregung sofort irgend eine mittliche, ablenkende Beschäftigung aufzmehnen; sie kann von der einfachsten und leichtesten Art sein. So haben wir einmal einer bettlägerigen, un Abasie und Astasie leidenden Patientin empfahlen, jedesmal zwarzig Bengungen und Streckungen der rechten und linken grossen Zehe abwechseind langsom auszuführen, wenn ihre Angelgefühle sieh bemerkbar machten. Das Mittel schlug ein. Von alters ber sind gewisse arzaeiliche Realenggestionen zum gleichen Zwecke verwendet worden. Wir erianern hier an die beliebte Baldriantinetur, die, wie wir sehon hier zufügen wellen, hier und da mit Nutzen durch Yalyikapseln ersetzt werden kann. Auch kleine Dosen von Bromsalzen (in stark verdunater Losung gang langern schlockweise trinken!) von Antipyrin, Salmyrin, Photacetin. Aspirin u. s. w. dienen den gleichen Zwocken. Haben die Kranken erst einige Male gelerut, ihre seginnende Erregung niedermkämpfen, so ist das Spiel gewonnen. Es gilt dies wenigstens für bestimmte Anlisse; tretes uese, unverhenzeschene unotionelle Schafflichkeiten auf, as anne haufig die erzieherische Aufgabe von neuem berotacu werden.

Bei dieses Art von "Einstionstherapie" machen wir in ausgiebigem Mansse von der zwar absiehtlichen, aber indirecten Suggestion Gebrauch, welche die Aufmerksankeit der Krauten von dem auslösenden Ereignisse aloulenken im stande ist. Die directe, in diesem Falls ausschliesdich imperatorische Suggestion: Du solist, du darfit dich nicht aufregen! ist, wie wir schon angedeutet Inben, fast durchwegs wirkungslas. Wir vergroschen damit dem Patienten bless einen qualenden und nutzlesen Kampi. Der Kampf ist nutries oder geradern schidlich, weit die durch ihn bewirkten Vorstellungen der eigenen Unvollkommenheit und Schwäche ein Heer von Erregungs- und Spannungsgrefühlen wiehrufen, welche den legischen Gefählen Wanit's zugahlten. Diese Erwägungen sind besonders dann angezeigt, wann es sich darum handelt, emotionelle Erregungen zu beseitigen, welche durch bestimmte angsterfüllte, sehreckhafte Erianerungsbilder geweckt werden. Hier wird man vor allem den körnerlichen Vergingen oder seelischen Zuständen nachzuspuren haben, welche das Auffaschen dieser Erinnerungshilder veranlassen oder begrünstigen. Als solohe haben wir ansser körperlicher und geistiger Ueberanstrengung harptsachlich die Zustände des Wachtraumens kennen gelernt. Wenn wir von den directen inhibitorischen Suggestionen im hypnotischen Zustande, welcher gerade bei diesen Fällen nur schwer und unvollkommen ru orzielen ist, absohen, so bleibt une überhaupt kein Weg zur Geibendmichung directer Suggestienen bei der Ueberwertligkeit dieser affecterfüllten Traumbilder übrie.

Das Gleiche gilt von der Psychotheragie der Agsferischen Schwerzen. Hist wirden wir erst genan zu gensen haben, wie viele dieser Schmerzen rein bleagen sand, und wie riele suf Reclmang einer pathologischen psychischen Verarbeitung wirklicher sinnlicher Schmerzen m setzen eind. Auf die Schwierigkeiten dieser Feststellungen haben war and page 121-126 gebührend hingewiesen. Ist es une gelungen, gewisse kirperliche Krankheitsvorgänge - wir erinnern in diesem Zosanmenhange nur an die gynäkologischen Leiden - als Ursachen der hysterischen Schmerzen unchauweisen oder wenigstens einen ursächlichen Zusammenhang wahrscheinlich zu machen, so kann man auf doppelte Weise vergeben. Erachtst man die psychopathologische Componente der Schmerzen für die bedeutungsvallere im Hinblick auf die Untersuchungsergebnisse, welche den artlichen Schmerz erkären sallen, so kann man die örnhelse Erkrankung vororst vollig nasser seht lassen und rein payehotherapoutisch auf dem nachstehend geschilderten Wege vorgehen. Ist der Localbefund ein schwerwiegender, so wird die terliche Behandlung zuerst stattfinden mussen. Wir Nervenärzte sind Surch die hentigen Anschauungen in Aerzte- und Labenkreisen meistens der Entscheidung enthoben, was merst geschehen soll. Wird der Schmerz in eine bestimmte Körperregien localisiet, so wird der Patient erst dann zum Nersemargte geben, wenn der Specialist in Marco-, Darm- and Unterfeibskrankheiten nach Vallendung miner Aufgaben die Erklärung abgebt, dass der jetzt noch vorhandene Best von Schmerz nervos sei!

Können wir nun Schmerzen durch directe Wachsuggestionen beseitigen? Auch hier wird die Antwort meistens nein! haten. Wir können wohl unter besonderen Umständen Schmerzen durch eine dahinzielende, imperatorische Suggestion zum safortigen Schwinden bringen. Wir haben hier sowohl die altehrwurdigen Sympathieruren im Auge, welche auf son Jahrhunderten überlieferten übergläubisehen Vorstellungen beraken, als anch die volkschumlichen Wunder- und Gewalteuren, bei welchen ein Schmerz durch Erzeugung eines emotiven Shorks unter Verwerthung von Beschwörungs- und Zauberformeln meist nur vorübergehend beseitigt wird. In der Mehrzahl der Fälle handelt es nich hiebei um Schmerzen. deren ansschliesslich tresterische Natur nicht völlig sichergestellt ist. Wir konnen dies wenigstens aus den Beriehten untnehmen, welche die Patientes selbst erstatten Ex sind Zalin-, Magen-, Unterleibs-, Gelenkschmerzen, welche an entzündliche Processe oder merhanisch-traumatische Schädlichkeiten sich augeschlussen haben. Der hartmickige topalgische oder neuralgiforme Schmerz der Hysterie behrt, wenn er überhaupt durch diese Emprifie besezigt worden ist, bei der ersten Gelegenheitsursache wieder. Es gilt dies vor allem von den Cephalalgien, Visceralgien einschliesdich der Metralgien, welche den lerperalgetischen Formen der Hysters-Neumsthenie so hang eigenthamlich sind.

Viel wiehtiger und in ihren Ergelmissen sielserer sind diejenigen Methoden, welche auf eine allmahliche Beseitigung der Schmerzen hinzielen. Wenn wir verlanfig von der internen arzneilichen Behandlung, über deren Werth wir another spreehen werden, absehen, so Meihen zwei Wege, die je nach dem Bildingsgrade und dem Verständnies der Patienten für ihre Leiden einzuschlagen sind. Sagen wir Leuten aus dem Volke oder beenirten Patienten. Aus die Schmerzen nur aus ihrem Gemithe und aus ihrer Vorstellung berstammen, und dass sie dieselben mit den gleichen Mitteln bekämpfen lernen missen, so werden wir entweder einem unglisbigen Licheln oder einer hellen Entrisbung begegnen. In solchen Pallen wird man jeden Zweifel an der Bealitzt der Schmerzen und jeden Widerspench am besten vermeiden. Man wint, an die Verstellung des örtlichen Leistens ankumpfend, mit Hilfe von Realamprestionen gegen den Schmerz vorgehen. Am gebräuchlichsten sind locale Reize (Senfleige, Vesicantien, spirituisse Einreihungen) oder Wärme- und Kältereize oder endlich Massage unter Verwendung von Ichthyolyaseline, Veratrinsalbe, Chloroform und Hysseyamintl, wobei die schmerzlindernde Wirkung der angewandten Mittel gehöhrend herrorgehoben werden mass. Ob hier, falls ein Erfolg erzielt wird, ausschliesslich die Heilauggestinn wirksam ist, oder ob in der That den verwendeten Mitteln ein directer Kinffuss aussenerschen werden

darf, ist sehwer zu sagen. Letzteres kann eigentlich zur dann angenemmen werden, wenn es sieh nicht um ausschliesslich psychogene Schmerzen handelt, sondern ihnen eine bestimmte örtliche Beitquelle zu grunde liegt.

Ebense verhalt so sieh mit der Anwendung der Elektricität. Losser hat, auf den Erfahrungen Sänger's fussend, gegen den in die untere Bauchgegend localisuten und mit entaner Hyperalgesie verknapten Schmerz die galvanische Behandlung (Anode auf die schmerzhafte Partie) aufs warmste emplohlen. Wir können auf Grund eigener Erfahrung bestätigen, dass nicht nur bei diesen gynakologischen Fällen, sondern auch bei dem Gastralgien und Cephalalgien längere Zeit hindurch methodisch durchgeführte Anodenbehandlung guss Dienste leisten kann. Auch hier mitsen uir es als eine durchaus offenstehende Frage betrachten, ob neben der suggestiven Einwirkung noch eine specifische "katalytische" Wirkung der Elektrotherapie hinzukommt.

Alle diese Mittel helfen aber nichts bei jenen Fallen, die von einem Heer stetig weehselnder Schmerzen gegeinigt werden, bei denen jede Affecterregung, jede körperliche ader geistige Leistung oder ein einfacher mechanischer Reiz (Berahrung, beiebter Druck) Schmerzen ausfost. Hierhillt nur eine zielbewusste, von dem Verständniss und von dem Vertrauen der Kranken getragene Psychotherapie. Wir haben den Patienten von vornberein zuregeben, dass ihre Schmerzen verhanden sind; nichts ist thorienter, als ihnen beweisen zu wollen, dass, weil kein Grand für die Schmerzen varliege, sie nur eingehildet seien. Nur zu leicht wird von Anfingern der Berriff des eingehöhleten Schmerzes ganz falsch verwerthet. Der Schmerz ist zwar eingebildet in dem Sinne, dass er durch Einbildingen, d. h. Vorstellungen, oder im weiteren Sinne durch unterschmerzliche Empfindungen verursacht ist. Er ist aber für die Kranken ren grösster Realität: rleichviel, ob die auslösende Ursache für den objectiven Beschaner von geringstigigster, ja nichtssagender Bedeutung ist. Wer auf diesem Wege den Kranken deduciren will; dass der eingebildete Schmerz par nicht sochanden sei, der verkennt eben die Macht der psychischen Entstehungsbedingungen des Schmerzes:

Gerade auf diesem Gebiete bat die rein physikalisch-mechanistische Auffassung der Krankheitsvorgange den allerverderblichsten Einfluss ausgentt und viele Patienten in die Arme der Naturheilkunstler getrieben, welche das arziliebe Wissen durch physiatrisch aufgeputate Psychotherapie zu ersetzen verstanden haben. Was unchen diese beilbeflissenen "Wohlthater der keitenden Menschheit"? Sie beschaftigen die Kranken! Der ganzo Tag ist ausgefüllt mit Verordnungen, welche in mehr oder weniger zweckmassiger Weise den Grundtlieln bis diesen Patienten untgegenwerken. Einmal benken sie die Autmerksankeit der Kranken von ihren zehmergliuften Empfindungen und ihren nosophobischen Vor-

stellunger ab. Solann bekämpfen sie die schaflieben Lebensgewohnheiten, welche die Leiden nur anterhalten und vermehren. Die vorstiereite Patientin, welche vor jedem Windhauch nittert, jeder Muskelthatigkeit sieh entwöhnt hat und ihrem sehwachen Magen pur die "mildeste" Kost zumathen kennte, wird nun mit einem Schlage aus ihrem milisum construirien System einer fehlerhaften Lebensführung berausgerissen. Der resolutionäre Umschwang wird ihr erleichtert durch hochtrabende, mit wissenschaftlichen Floskein verbrämte Belehrungen, bei welrhen ganz veraliste hamorahathologische Auschaumgen eine frühliche Wiedergeburt felera, Dazu kommen dinkle, geheimnissvolle Andeutungen über besondere Heilkräfte der Natur, unter welchen der "Liehtäther" in erster Linio steht. Das Beste thut aber das Beispiel; der neue Ankömmling sieht, wie glaubige Seelen mit inbranstiger Hingebung sieh den gestellten Aufgaben unter lauten Anpreisungen des Herm und Meisters widmen. Berichterstattungen über bislang unerhörte Heilerfolge krönen das Werk, welches die Erzeigung bestimmter Autosurgestienen emzweifelhafte Wirkung der augewandten Curmittel) bezweekt und die freudige selbenhatige Mitarbeiterschaft der Kranken zur Folge bat. Dass flieser empirisch gefundenen Art von Emotions und Saggestionstherapse trotz allen Beiwerks von Afterwissenschaft und Charl atanerie richtige psychotherapeutische Voraussetzungen zu grunde liegen, lehrt nicht nur das massenhafte Zuströmen von Patienten, sondern nuch thatsachliehe Heilerfolge but Hysterischen,

Es ist die Aufgabe der wissenschaftlichen Mediein, die gesunde Prurht von der verdorbenen Schale zu befreien und den natürlichen Heilfauteren wieder zu ihrem Becht zu verhelten. Die Zersplitterung des arztlichen Wissens und Konnens, welche im verflossenen Jahrhundert durch die aussevordentliche Bereicherung und Verfeinerung an technischen Methoden und Hilfsmitteln zur Krankenuntersochung und durch die specialärztliche Behandlung verursacht worden ist, hat am meisten Schuden in der Thempte der Neurasthense und Hystorie gestiffet.

Die Erbeuntwier von dem inneren Zusammenhause der Krankheitstergünge ging verforen; indem man sich bemühte, einzelne hervorstechende Krankheitsinsserungen mit Messer und Scheere, mit ehemischer
und elektrischer Aetzung zu beseitigen, verlernte man die indiriduelle
Besonderheit, vor allem die psychische Genstitution des Kranken, mit in
Bechnung zu stellen. Was die "physiatrische" Heilmethode gross gemacht
hat, ist die volle Berücksichtigung der thempeatischen Grandmischaumgen,
welche wir in dem ersten Leissatze kurz ensammengelasst haben. Man
mige diesen Excurs in das Gehost der Curpfuscherfrage und die im Anschluss hierun gemachten Wiederholungen der psychologischen Begrundung des hysterischen Schmerzes verzeiben. Sie flossen mis in die Feder,

als wir der Erfahrung gedachten, dass die Mehrzahl der Clienten der Naturheilanstalten ihrer Schmercen wegen dorthin gegangen sind, nuchdem sie sehen vergeblich an manche ärztliche Thur geklopft hatten.

Solubl wir erkungt haben, dass dieser oder jener hysterische Symntemencomplex aur eine nene Variante vieler im Laufe von Jahren oder Jahrzehnten mit unregelmissigen Intervallen eich ablisender Folgewirkungen krankhafter psychischer Vorgange ist, werden wir unser Hauptangenmerk auf ihre Behandlung und nicht auf den Kursertheil oder das Körperorgan zu richten haben, das gerade Sitz der secundüren peripherischen Innervationsstörungen ist. Für die Behandlung der hysterischen Schmerpen gilt dies gang besonders; Haben wir z. B. bei einem hartnäckigen Magenschmerz durch genussate Untersuctung - unter Verwerthung aller specialarmichen localdingnostischen Hilfsmittel - das Vorhandensein einer greifftagen örtlichen Erkrankung (Elleus sentricult, Gastritis chronica u. s. w.) ansachlisssen körnen, sind wir vielmehr durch die charakteristischen abernichlichen und biefen Denekschmerzen, vornehmlich aber durch die Vorgeschichte des Failes, zu der Ueberzeugung gelangt, dass ein topolgischer Schmerz verliegt, so sind alle beultherapeutischen Masseregeln nicht auf erfolglos, sandern sogar schadlich. Dahei rechnen wir naturlich jene oben erwähnten Bealsurgestionen in der Form einfacher, durchaus nicht specifisch wirkender Armeimittel oder schmerzstillender hydridischer und ralvanischer Behandlung nicht zur Localtherapie im engeren Sinne. Denn sie besitzen nur dann einen Werth, wenn sie Glieder eines wehldurchdaelrien, aus den verschiedensten Fuchsven zusammengssatzten psychotherapentischen Heilphnes sind.

Wohnt ihnen nur eine ganz verübergebende Heilwirkung inne oder lassen sie uns dabei ganz im Stich, so wird man diese Art der Behandleng aufgeben mitssen. Wir werden dann den Weg beschreiten. des wir rochin bei Bekampfting gemuthlicher Erregungen bespeschen haben. Wir werden die Patienten darun gewöhnen, den Schmerz aleine gegebene Grosse zu betrachten, welche durch das allgemeine Nervenleiden verursacht ist. "Thr Schmerz ist keine Krankheit für eich, sondern nur ein Zeichen, dass Ihre Empfindungen krankhaft, im vorliegenden Falle schmerzhaft, verurheitet werden. Sie massen lernen, dieser krankhaften Verarbeitung der mit unseren körperfichen Verrichtungen unalunderlich verknapten Empfindungen Widerstand zu leisten und ihrer Herr zu werden. Nur so wird es Ihnen möglich sein, ein gesunder Mensen zu werden. Har Magen sehmerzt Sie, wenn er bei der Verurbeitung der aufgenommenen Nahming thatig own muss. So nation sigh regularising and arregisher ernthren, wenn Ihr Körper die Krafte gewinnen soll, welche nicht nur zur Aufrschierhaltung der Existenz, sondern nuch zur Ausführung von Arbeitstristungen nothwendig sind. Sie sind mager and clend gewoedse

well Sie nicht mehr den Muth Imben zu ossen. Je tanger Sie Einen sehmerzhaften Empfindungen nachgeben, desto tiefer versinken Sie in Ihre Kraukheit, Ihre Kurnsthnigkeit, Ihr Hersklopfen, Ihr Zittern bei jeder Muskelleistung, all dies sind Folgeerscheinungen einer schon länger dazernden Untergrathrung. Auch thre Rendurkeit, the schreekhaftes Zusummenfahren sei jeder Berährung. Thre angotliebe Sches von jedem neuen ungeweinsten Ereignisse. Ihr mablissiges Benken an den kranken Maron und die Furela vor einem unbeitbaren Magenleiden, all diese rein szelischen Krankheitsersebeinungen werden immer schlimmer werden, je lauger Sie hungern, deun gerade die Nersensubstam bedarf der Zuführung eines reichhicken und kräftigen Nahrungsmaterials. Van den Leistungen Ihres Nervensystems hings die Art Ihres Empfindens und Ihrer Gefühle und, was das Wightigste ist, Thre Willenskraff ab. Also Umkehr vom falsehen Wege, das Uebel didurch bekampfen zu wollen, dass Sie, um den Magen möglischst wenig zu reigen, nichts Rechtes mehr zu sich nehmen. Sie werden immer haltund millenfoser werden. Jeint heisst es, Schmern ertragen zu lerneu, zu essen, tretz der Schmerzen. Ich weiss, welch schwere Aufgabe ich Ihnen zmusthe, ith mass Ihnen sogur sagou, dass im Anfange der Ernährungseur die Schmerzen segur zunehmen werden, weil die grösseren Anforderungen. welche wir an die Arbeitsleistung Ihres Magens stellen missen, eben wieder Schuerzen vermsachen. Haben Sie sieh eine Zeitlung therwunden. die gesteigente Schmerzenpfindlichkeit gewissermassen besiegt, as haben wir gewonnenes Spiel Hav Ermilirung hebt sielt. Have Krafte wachsen und, se wanderfar dies klingen wird, der Schmerz solwindet dann von soffist."

Der vorstehende popularwissenschaftliche Ereurs ist für die Behandbing der hysteriarien Anorene bestimmt, welche, aus den verschiedensten Ursiehen entspringend, durchwogs mit hyperalgetischen Zustanden
des Magens einhergeht. Die Polgenehuigkeit der einzelnen Sitze diesen
Ereurses kann wohl bestritten werden. Man kann seltstverständlich auch
eine Beihe anderer Beweistnkrungen in die Durstellung verflechten; die
Hauptnache ist, dass diese Belehrungen dem Bildungsgrade und der Vorstellungsrichtung des Patienten anzupassen sind. Man wird sie oft wiederholen missen, bis die Patienten von ihren Wahrheiten überzengt sind und
bis die praktischen Folgerungen aus ihnen gezogen werden. Dass diese
erzieherische Methode ein nicht merhebliches Masses von Verständniss und
Urtheilsfähigkeit bei den Patienten zur Voraussetzung hat, ist sehon früher
erwähnt werden.

Da die Patienten aber nicht nur belehrt, sondern auch behandelt tein wollen, mit anderen Worten, da sie vom Arzte mit Becht verlangen, dass er ihnen bei der Erföllung dere Aufgaben hillt, so ist ein geneineter Heilpfan eine Zuhilfenahme der mehrtach erwähnten therspeutischen Bealsuggestionen nicht denkkar. Bei der Aufstellung der Curpline für die Behandlung der bysterischen Andrexie — den unchher zu erwähnenden Ermährungseuren — ist diesen Bealsuggestionen ein breiter Enum gewährt. Es mag aber sehon hier bei Besprechung der Psychotherapie darauf hingewiesen werden, dass man bei der Beurtheilung der physikalisch-diäbstischen Hilfsmittel der Ernährungseuren des Kind nicht mit dem Bade ausschutten soll. Wir sind durchaus nicht der Ansieht, dass die Liegeeur, die Massage, die Gyumastik n. s. w. ausschliesstich psychische Hilfsmittel der Behandlung sind, sondern auch ganz bestimmten Zwecken dienen, unter denen wir hier nur die Steigerung der Assimilirungsfähigkeit der zugeführten Nahrung und damit des Stoffmusstzes hersorheben wollen.

Wir haben schon früher bennt, dass diese erzieherische Aufgabe aur mühselig und mit Ueberwindung zuhlloser, in dem psychischen Kraukheitstustande der Patienten wurzelnder Widerstände gelöst werden kum, und auch auf die hoben Auforderungen hingewiesen, welche an die Beobachtungsgabe, die Erfahrung und den naturlichen Takt des Arztes hiebei gestellt werden. Wie oft muss man trösten, remuntern, stötzen und, wenn es nicht anders geht, mit mehr oder weniger sanfter Gewalt zwingen! Was hier in dem Beispiele des psychotherapentischen Autheils an den Ernahrungseuren gesugt wurde, lasst sich mit zeringen Aenderungen unf die Bekömptung jeder Art langweriger hysterischer Schmerzen übertragen; den Schwerz als solchen overbennen, ober die Krauben allmaklich erziehen, also bei Ausführung der seutlichen Ausordnungen onzu neuer arbt zu lassen.

Die grössten Anforderungen an die Befühigung des Arzies, Saidenvorgange on erforschen und aus ilmen die Principien der Behandlung skenleiten, stellt die Bekampfung der Schlaffonigkeit. Wir figen hier in Erginbung früherer Bemerkungen über die Schladsbrungen bei, dass sowohl bei den einfachen affectiven Hysterien, als auch bei den hysteroneurasthenischen Formen die Schlaffesigkeit zu den hartnickigsten und für die Kranken qualendsten Symptomen gelehrt. Aber auch bei den erhwereren Formen mit hestigen paroxysmalen Entlastungen und tiefergreifenden interparoxysmalen Associationsstörungen (pathologische Zerstrentheit n. s. w.) bustchi ein greller Gegensatz zwischen dem thalenlosen Hindiammern bei Tage und der ruheltsen Geschüftigkeit in schlaftssen Nachten. Die Kranken sind immer milde und wie zerschlagen und können florh keinen Schlaf finden. Sollist wenn wie bei den Elagen der Palienten ther absoluten Mangel normalen, erquickenden Nachtschlasse ihre Sucht zu massilosen Uebertreitungen in Berlmung stellen und deshalb ihre Behauptnagen nicht wortlich nehmen, os bleibt doch die Tuatsacke bestehen, dass viele Hysterische wechen- und monstellung die ganzen Nachte wach liegen and sest in den Morgenstunden in einen anrahigen, traumgequalten Schlaf verfatten. Auch bei den leichteven Fatten, in welchen die Kranken zugeben, dass sie einige Stunden geschlafen haben, beklagen sich die Patienten darüber, dass sie nicht einzmehlafen vermögen "Ich gebe fürehtbar mitde zu Bett, aber sobald ich mich hingelegt habe, ist das Schlafbedurfniss wie weggeblasen. Anges und Erregung beharrschen mich, meine Muskeln werden unruhig, die Beine zuppeln, ich muss unaufhörlich mit den Fingern knipsen oder mit den Armen schlagen. Das unsitnigste Zeng geht mir durch den Kopf, alte, längstvergessene Bilder taneben unf, die unangenehmsten, hässlichsten Erlebnisse dräugen sich tor. Ja, ich sehe und höre die Mensehen, welche dabei betheiligt sind, auch grassliche Gestalten, Todtenköpfe, Thiere treten in Erscheinung, setzen sich mir unf die Brust und drohen mich in erstieken. Buhelos währe ich mich umher,"

Disse Schilderung stammt von einer 43ithrigen Dame, welche trir im Laufe der letzten zehn Jahre zu wiederholten Malen wegen der verschiedensten hysterischen Krankheitsmstände, unter underem auch einmalwegen einer postoperativen (Entfernung von Hamorrholdalkneien) Abasie und Astavie behandelt haben. Wir verweisen auch auf die Krankengeschiehte-Nr. 83, in welcher die nächtlichen Erregungszustände selsarf hervortraten. In underen Fällen sind so vernehmlich spentage Schmerzen, welche die hartnäckige Schlaflosigkeit hervorrufen. Nur allzooft - es war dies auch bei den eben erwähnten Krauken der Fall - werden Unmassen von Schlafminein, schweren Weinen und Schnäpsen verbraucht, um der nachtlichen Erregungen Herr zu werden und den Schlaf zu erzwingen. Morphism and Opiate (die Patientin in Krankengeschichte Nr. 83 hatte victe Manate lang jede Nachs 1/2 g Oroms in Pulsers and Pilles getimmen) sind die beliebbesten Besiebungsmittel, aber meh Trional und Sulfonal oder Amylenhydrat in exorbitanten Doson werden nicht versolumble. Eine unserer Patientinnen wurde mit einer sehweren Sulfanalterrithing in die Klinik gebracht. Sie hatte nachweistielt wahrend tierzehn Tage joden Abend 10-14-g Sulfonal genommen. Man wird in der Mehrzahl der Fälle hartmickigster Schlaflosigkeit der Thatsache begegtien dass zähliesslich alle narkstischen Mittel versagen. Die Patienten geben au, nur Bernhigung, sher beinen Schlaf durch sie zu finden. Sie blammern sich aber formlich an diese Mittel an, der Kampf, sie zu erlangen, bildet die hangtsächlichste Lebensanfgabe; die raffmirteden Plane werden geschmiedet. Schulden genneht. Recente gefähreht, um in hren Bente zu gelangen. Diese Erfahrungen nithigen den Arzt, bei der sezneilleben Behandlung der hesterischen Sehlaflougkeit mit grösster Vorsicht vorangelein.

Wir personlieh sind allmithlich dezu gelangt, die narkotischen Mittel und die anderen Hypnoties ganz zu vermeiden. Wir wiederholen : In den

schweren Pallen autzen sie selbst in grossen Dosen nichts mehr, in den leichteren Fallen sind sie überfüssig. Wenn überhaupt malicamentia gegen die Schlaflesigkeit vorgegangen werden sell, was bei dem hochgradigen Bedürfniss der Patienten nuch Realsuggestienen nicht immer zu vermeiden ist, so sellen die Nereina in Verbindung wit Brompraparaten, aber immer in beschränkten Dosen, verwendet werden. Die Kunst des Arctes kann sich hieler in ausgiebigem Maasse bethatigen; Man stellt E. R. den Patienten als Belohnung für eine genaus Befolgung der ärzilichen Vorsehriften ein neues, ausserst wirksames Schlafmittel in Aussicht. Man errählt ihnen, dass dieses Mittel nur unter ganz bestimmten Bedipringen, unter sorgfaltigster Berneksichtigung pewisser Nebenmistande Erfolg haben kinne. Man schiebt auf diesem Wege eine Reihe zweckmassiger armlicher Verordnungen ein, welche den Zweck verfolgen, die psychischen Vorbedingungen zum Eintreten des Seldafes zu sehaffen-Hiera missen auch zum wesentlichsten Thelle physikalisch-dittetische Verordnungen zur Bekimpfung der Agrypnie gerechnet werden, wobei wir aber durchaus nicht bestreiten wollen, dass insbesondere den bridristischen Proceduren auch eine directe sedative und hypnogene Wirkung pakommit. Die Hamptsache bleibt aber doch die seelische Beeinflassung der Kranken. Schon bei der Behandlung hysterischer schlaffeser Kinder werden wir die Erfahrung machen, dass das Hinwegrammen sovehischer Schädlichkeiten und die Bekaupfung übler Angewohnheiten für sieh allein zum Ziele führen kann. Duzu die energischen Verbalenggestionen: Du solbi und musst schlafen. Wenn du jeizt nicht felget und dieh ruhig hinlegst, die Augen numachst und einschläßt, so wirst du in nasse Tochter gepackt und bleibet solunge darin liegen, bist du eingeschlafen bist. Wenn du auch sehreist, as kommt deine Mutter doch nieht. Hier diese Pflegerin bleibt bei dir, bis du ruhig hist" u. a. m. Scheitern diese Bemthungen an dem pathologischen Eigenstan, an der zernig augstlichen Erregung des Kindes, so wird man den Worten die That folgen lassen: Packungen und prolongiste Bilder, gelegentlich auch ein leichter Klaus auf die Glutzealregien haben hier oft wunderbure Wirkungen. Voranssetzung für ein solches Handeln ist gerade in diesen Fallen die Fernhaltung der liebereilen Familienmitglieder, da diese den Bealszenen nicht gewachsen sind, welche die Kinder im Beginne der Behandlung auffahren. Es ist oft wanderlor, wie rasch nach wenigen Tarser das Bibl sieh geandert hat. Die Kinder fühlen sich dann wie selost und sind dem Arms und der Pflegerin dankbar, welche sie von threr Augst und them Schreeken vor der Nacht befreit haben. Wir haben freilich einige Male erlebt, dass der ganze Erfolg vernichtet war. schuld die kindlichen Patienten wieder in die alten Verhaltnisse zurzekkalarten; darum miche man es ech zur Piticht, ee möglichst lange davon

fernanhalten. Wir empfehlen regelmissig, dass die Kinder von der Klinfe aus in eine Erziehungsanstalt oder in eine uns bekannte, mit der Erziehung selcher Kinder vertrante Familie versetzt werden.

Anch die halberwachsenen und erwachsenen Hysterischen missen hei der Bekämpfung der Schlaffosigkeit wie die Kinder behandelt werden. Nur sins hier naturgemiss die Bedingungen für die Heilsurgestionen viel complicator. Obenan steht in gleicher Weise der Grundsatz, den Kranken klarzumsehen, dass von der eingeschlagenen Methode unter beinen Umständen abgegringen werde. Zuerst ist darauf zu achten, dass die Patienten zu einer ganz bestimmten Zeit zu Beit gehen, keine Minute früher und keine Minute spüter. Niegends ist eine Gewöhnung an Regelmassigheit nothwendiger: die Erweckung der Vorstellung des einzutretenden Schlafes muss an die Stunde gebunden werden. Des Pationten mussen lernon, die Schlaftpestellung zu erzwingen. Dazu sind its singehendeten Vorschriften über ihr Verhalten nothwendig, wobei die geringfügigsten Einzelheiten Berücksichtigung verlangen. Es eind fast ungenählte Methodon zur Erweckung der Schlafvorstellung angegreben worden: Zahlen, Gelächte außagen, leichte gymnastische Uebrugen n. a. w.: man wird sie alle gelegentlich anwenden. Dem Erfindungsgrist des Arzies muss es überlassen bleiben, in joden einzelnen Falle das Verfahren auszuklugeln. Das langsame, schlinchweise Trinken warmer Milch ader gewärmten kaltentrahirten Baldrisathses (die Zahl der Schlocke ist genan autrigeben), das langsame Kanes von Cakes, die Application einer warmen, laswarmen oder kulten Kühlschlange auf den Kopf, seemsdenlang dazernde Fuschader, Wechselbider u. a. in. können zu den hobenteamsten Fartoren gestemment werden.

Beror der Arit an seine Autgabe berantritt, wird er sich genan unterrichten, was alles sehen gemacht worden ist, und ans den früheren Erfahrungen Notzen ziehen. Man bereite nich die Patienten darauf ete, dass sie nicht unt einen raschen Erfolg rechnen dürfen. Erst wenn sie sich in die Methode eingearheitet hätten, was von ihrem guten Willen und ihrer Geschicklichkeit abhinge, werde die normale Mudigkeit und der Schlaf kommen. Jede Vorschrift für ihr Tagewerk muss mit der Hoffnung ausgestattet werden, dass dadurch die Schlaflosigkeit zu bekännigen sei. Je muthleser bei undinglichen Misserfalgen der Patient wird, beste zuerrsichtlicher muss der Arat werden. Nur kein ewiges Tasten und Schwanken, nur keine Compromisse; will der Arat von seinen Vorschriften hier etwas wegnelmen und dart zufügen, so farf in dem Kranken niemals der überbe entstehen, dass dies ein Aufgeben des teisher beforgten Phines bedeute.

Wir missen uns auch hier auf diese allgemein gehaltenen Ausführungen beschranken, du für eine solche min individuelle Elserapie kein Schema aufmatellen ist. Wir fagen nur noch hinzu, dass bei leicht suggestiblen Kranken die Vorstellung der einzutretenden Müdickeit, des Vorgessens der Gedanken, des Schwindens des Bewusstseins erfolgswich un ganz bestimmte Verordnungen angeknupit werden kann. Auch einfache Befehlorggrestionen können das dem Kranken anferlegte vorherestende Verfahren vollenden. Zu diesem Zwecke muss der Arat zu einer ganz bestimmten Stunde auf die Minute in das Schlästimmer der Kranken treten and our die Schlassuggestion (mit oder ohne Handsuflegen, Streichen) unsogrochen, Dieses setztgemmute Vorgeben hildet den Uebergang zu der nachher zu besprechenden bypnotischen Thompie der Schlasbeigkeit. Es theilt die Gefahren mit der Hypnetheragie; die Schaffung eines schrischen Abhängigkeitsverhältnisses zwischen Patienten und Arm. Dieser verstrickt sich in Fesseln, aus welchen er sich schwer wieder lösen kann; kommt er un einem Abend nicht, so ist die Nacht für die Patienten verloren, ihre Verstimmung und ihr Wehkingen am anderen Tage wird ihm dann beweisen, dass wire autoofernde Bereitwilligkeit als ein ihnen zukommendes Recht betrachtet wird. Wie kennen eine Nervenheilanstalt, deren ärztlicher Leiter keinen Aband nicht ansgeben kunn da er seine Patienten daran gewöhnt hat, zwischen 9 und 3/,10 Uhr ihnen diese Schlafourgestion personlich zu übermitteln. Die suggestise Atmosphire in diesen Sanstorium ist dadurch zo sahutil gewarden, dass jede Unterlassung disser "Pflicht" zu stürmischen Gewittern führt, welche Blitz und Donner auf des Hause des Unglücklieben entladen.

Ein ganz shalishes themsenfisches Verfahren wenden wir bei der Behandling der so überans häufigen Otatipation au. Die Mehrmhi der Patienten hat selson alle möglichen und unmöglichen armenlichen und Brunneneuren durchgemieht und benutzt schliesdlich die grussten Mengen von Drastieis - eine unwever Patientinnen schlockte täglich bis zu 20 Stick "Urban-Pillen". Auch hier burnnt man am raschesten vorwarts, wenn man die arzneiliche Behandlung völlig beiseits stellt und drs Hauptgewicht auf genaus Dilitrorschriften und surgestisse Anregung der Darmtlistiekeit legt. Dabei sind die Patienten zuerst darüber zu belehren, dass es durchaus nichts schadet, wenn sie auch einige Tage lang beinen Stihlgang baben, man würde sehon zur rechten Zeit nachhelfen. Es wird dadurch bezwockt, dass die Aufmerkamkeit, welche zu einer übertmößen angeitlichen Fürsorge gesteigert ist, von der Darmthätigkeit shreleakt wird. Fast immer sind es gemiselde spastisch-parveische Zustände der Darmussenlatur, welche dieser chronischen Obstipation zu grande liegen. Dafür spricht auch die eigenartige Beselusfienheit der Stablontlesrungen, die Lieinen, steinharten, tiefselmark gefärbten Kothbagelehen, welche am meisten an die Beschaffenheit der Schafereremente erimern. Oelzuren, hodropathische Umschlage um den Leib, endorectale

Galvanisation und (alle 3—4 Tage) Heisswasserklysmata und im Beginne der Behandlung zur Unterstützung fast unerhischen. Hier gilt es ebenfalls, auf dem einmal betreuen Wege auszuharren und die Patienten immer von neuem darauf aufmerksam zu muchen, dass ein Erfolg nur durch länger fortgesetzte Bemühungen dieser Art erreicht werde. In der That gelingt es fast durchwegs auf diesem Wege der ehrunischen Obstigation Horr zu werden. Man vergesse nicht, die Patienten daran zu gewihnen, immer zu einer bestimmten Stunde zu Stuhl zu gehen. Dieses psychioch-diatetische Verfahren ist auch dann am Platze, wenn Obstigation und profess Dürrbben miteinander wechseln, oder wenn Colica mucosa besteht. Besondere die letztgenminten Fülle sind durch schwere Enteralgien ausgezeichnet, welche eine besondere psychotherapentische Beschtung verlangen.

Wesentlich anders gastaltet sich unser Vargeben gagen die figsterischen Lähuringen und krimpfartigen Beurgungsstörungen einsehliesslich der eiserrolen Spansen. Zwar sind die allgemeinen psychotherap-utischen Grundsatze, welche auf die Bekämpfung des hysterischen Grundleidens geriehtet sind, die gleichen, doelt werden wir hier von der directen Hellsuggestion in suspelchnterem Masse Gebrauch machen. Während, wie wir geselten haben, to ein fruchtloses Bemülten ist, dem Kranken zu sagen) "Deine Schmerzen existiren nicht", so ist die soggestive Weekung der Verstellung: "eine Lähmung ist nicht verhanden, die Muskel- und die Bewegungsnerven sind gesund" und der Aussyrneh: "Du kannst und sallst geben oder sprechen*, hier volikommen am Platze. Ebenso können hysterische Spasmen einschlissslich der Contracturen, spastischparetische Zustände, choreiforme Bewegungsstörungen. Tremer mittels director Heilsuppestituen behandelt werden. Dass auch hier um vonsichtig vorgegangen werden kann, und jede Verwendung einer inperatorischen Suggestion - soweit nicht eine Unberrungelung des Kranken in Frage kommt - die genaneste Kenntniss der joychischen Eigenart des Patienten zur Voranssetzung Irat, bedarf meh den Bemerkungen im Eingange dieses Abschnittes keiner weiteren Ausfahrung. Wie oft wendet sich der Pfeil gegen den Schittorn zuruck: bleibt die Surgestion wirkungslos, so est se mit dem Vertrauen zum Arzie und mit seiner Macht vorbui.

Je stumpfer und gleichgiläger der Patient seinem Leiden gegenübersteht, je einfältiger und glaubensseliger derselbe ist, je mehr er durch seine sociale Sphare oder seinen Berut an unbedingtes Geherehen gewöhnt ist, desto leichter wird eine unvermittelt ausgeführte imperatorische Wachsuggestien Erfolg haben und umgekehrt: Je menhiger, augstäch urregter der Patient ist, je mächtiger hypochondrische Vorstellungen über Ursache und Beleintstenkeit seiner Krankheit in ihm wirken, ein markten sagen, je "gerinsener" der Patient ist, deste geringere Aussicht bietet diese Art der Suggestiebehandlung.

Man beherzige die Lehren Charcot's, welcher den Arzt aufs eindringliehste wurste, selbst bez unzweifelhaft psychischen Lähmungen
die Belle eines Thaumaturgen übernehmen zu wollen. Wir rathen, diese
Methodik überhaupt nur dann in Erwagung zu ziehen, wenn es sich um
ganz frisch entstandene oder um anfallsweise anftretende motorische
Störungen bandelt, deren transitorischer Charakter uns een früher her
bekannt ist. Aber auch hier zoll man lieber darauf verziehten, mittels
einer einfachen ununskirten Befehbeunggestionen, unter denen locale
hier sind richtig ausgewählte Bealsungestionen, unter denen locale
hydriatische Massonahmen, possive Gymnastik und faradecutane Behandlung in erster Linie stehen, fist unentbeterlich.

Selbstrerständlich ist diesen suggestiven Hilfsmitteln durch vorausgehende psychische Beeinflussung der Kranken (Erweekung spannungevoller Erwartung, Beichrung über den zu erwartenden Heilerfolg, Versieherung, dass das angewaudte Verfahren gerade für den vorliegenden Zustand das wirkungsvollste sei u. s. w.) der Weg zu bahnen. Am bequemeten hat es der klimische Lehrer, welcher die für den Patienten bestimmten Verstellungsreiben in somen Vertrag einflicht, und so jede Absochtlichkeit vermeidet. So kann man selbst bei misstranischen und angstlichen Patienten einen vellen Erfelg erreichen. Aber nur selben wird auch bei diesen larvirten arztlichen Suggestiegen das Schwinden der Labrung oder des Krampfes mit zanberhafter Schoelligkeit sich vollrichen. Darum ist as hosser, von vornherein die Erklarung abzugeben, dass die Heilung sieh allmählich, son Sitzung zu Sitzung fortschreitend, einstellen werde. So gelingt es, selbst bei schon monstelang bestehenden hysterischen Lahmungen, die relle Gebranchslähigkeit der fölieder zu erzielen, bei hysterischer Abasic und Astasie Stehen, Gehen, Tauzen, Springen mörlich zu machen.

Aber man täusehe sich nieht. Ein selcher deuernder Beilerfolg wird nieht allein durch Anwendung von physikalischen oder arzustlieben Bealauggestionen berbeigeführt. Auch die allgemeinen psychotherapeutischen Massnahmen besitzen nicht die Macht, jene in ihren Entstehungsbedingungen und in ihren Erscheinungsformen au complicirten cortionpsychischen Störungen (wergt. pag. 351 ff.) direct zu bekämpfen.

Um diesen Zweek zu erreichen, bestarf es einer besonderen Ausgestaltung der Uebungstherapie, welche von manchen Autoren als Willenstherapie oder Willensgymnistik beseichnet worden ist. Wir haben wederdie Aufgabe noch den Beruf, hier über die psychologische Definition des Willens in weitgehende Erorterungen einzutroten. Da aber das Handeln des Arztes auch in seiner Eigensehaft als Psychotherapeut von seinen

wissenschaftlichen Auschnungen bestimmt wird, so ist unter directer Bezugnahme auf die hysterischen Stärungen die Warnung vor einer au einseitigen Hervorkehrung des Willensbegriffes nicht überflüssig. Wenn wir bei den hysterischen Lähmungen von einer Aufhebung der Willkürbewegungen sprechen, so besagt dies im letaten Grunde nichts anderes, als dass hier diejenigen (combinisten und coordinaten) Muskelbewegungen verringers oder sufgehaben sind, welche durch bestimmte psychische Vergänge (Ziel-, resp. Bewegungsvarstellungen) ausgelöst werden. Jeile Affectorrogung, jods überwerthige Vorstellung kann hemmend auf die Auslibung dieser Bewegungsverstellung einwirken. Wir können uns denken, dass bei einer Kranken mit einer hysterischen Armlähmung in einer bestimmten associativen Beibe die Vorstellung einer Handlung, a. B. das Regreifen eines Gegenstundes, meh folgerichtig als Zielvorstellung. auffancht. Disselbe ist (durch Irradiation und Refexian von Gefühlstonen) von einem Heer von schmerzhaften Erregungsgefahlen tegleitet, welche einen hemmenden Einfluss auf die cortisologale Entladung - die Bewerung - austhen. Dabei kann als weiteres hemmendes Moneus die hypochondrische Verstellung von der Unfahigkeit zur Ausfahrung der Bewegung die Zielvarstellung vollständig verdrängen. Dass es sieh in manchen Fällen um den directen Ausfall bestimmter Bewegungsempfindungen und Verstellungen bei diesen Lahmungen handeln kann, haben wir in Uebereinstimming mit Charcot ebenfalls angenommen. Wir verweisen ausserdem auf meere Ausführungen, welche wir in dem Kapitel der allgemeiren Psychopathologie an die Lehre von den hysterischen Abulien (Josef) angeschlossen haben. Kurzum, die hysterischen Lähmungen sind riner joychologischen Amlyss zuganglicht, auch ehne dass man zu der Annahme einer besonderen selbstthätig wirkenden Willensfunction greifen muss.

Die Definition: Die hysterischen Lahmungen sind Wittenshihmungen (Strömpell), ist in ihrer Kurze irretührend. Sie veranlasst nur zu leicht die Anselauung, dass die Kranken könnten, wenn sie nur wolten. In ihr liegt der versieckte Vorwurf, dass eine absiehtliche, von den Kranken zu bestimmten Zwecken herbeigeführte Unterlassung einer Bewegung der Lahmung zu grunde liegt. Wie nahr liegt dann die Versiehung, durch meralische Mittel, durch strafende Gewalt diesen "schlechten Willen" anszutreiben. Die alte Emotionsthemple, welche bei hysterisehen Lahmungen und Krampfen im Schwunge war, ging sicherlich von diesem Grundgedanken aus. Bekanntlich bestund sie darin, dass die Kranken körperlichen Züchtigungen unterworfen wurden, dass sie mit Glübeisen bedroht oder auch wirklich gebrannt wurden. Die noch heute an manchen Orten beliebte Behandlung mit starken schmerzhaften faradischen Strömen (fürzdische Panedung) oder mit heltigen Wassergussen ist ein Urbertheibeit

dieser verabeten Anschnungen, den bisen Willen durch Drobung und Strafe auszutreiben. Das wirksame Moment meser Gewalteuren liegt daein, dass die Furchtvorstellung oder die Schmerzgefühle bahnend auf die Zielvorstellung einer Handlung oder hemmend auf krampfartige Bewegungsstörungen einwirken konnen. Wie viele Misserfolge bei diesem Verfahren terzeichnet werden nussten, darüber sehwiegen seine Anhänger wehlweislich. Jeder psychologisch geschults Arzt wird sehen aus dem Grunde son diesen Massnahmen Abstand nehmen, weil die Folgewirkungen eines emotiven Shocks sehon beim Gesunden unberechentur und. Um wie siel mehr bei Hysterischen, bei welchen durch Furcht und Schrecken die schwersten Parerzysmen ausgeföst werden können.

Legen wir dagegen unserem ärztlichen Handeln die Anschauung zu grunde, dass die hysterische Lahmung durch pathalogische Affectvorgänge, durch kranklinfte Vorstellungen oder durch den Ausfall bestimmter Empfindangen und Vorstellungen ganz unabhängig em Wollen der Kranken entsteht und unterhalten wird, so wird unsere Willenstherape zu underen Mitteln greifen. Sind kranklinfte Gemüthserregungen, zu denen wir auch die pathalogisch erhähte Schmerzempfliedlichkeit rechnen, der Ausgangspunkt der Bewegungsstörungen, so werden wir zuerst diese Fehlenpiellen in beseitigen haben. Die Aufünge der Willensgyungstik bestehen also hier hauptmehlich in den verstehend erörterten psychotherapeutischen Methoden zur Behandlung emationeller Erregung.

Sigherlich haben die vorstehenden Sätze velle Geltung für die Behandlung aller Hysterien während und jenseits des Pubertäbnluers. Dagegen scheint nach den Erfahrungen von Braus die Methode der Usberrumpelung im Vereine mit energischen Verbalsurgrestionen bei der kind-Echen Hysterie in der Hand eines sachverständigen und humanen Arzies herechtigt und nützlich zu sein. Brusse'i berichtet auf Grund seiner reichen Erfalmingen, dass er rasche und dauernde Heilmigen bei einer brusk eingeleitsten und seharf durchgeführten Emotionstheragte in der Form von foreirten Gehübungen (vorwaltend bei Abasie und Astasie), kalten Rüdern und Doochen, leichten Schlagen, Faradisation u. s. w. erzielt habe. Es wurden z. B. gelahmte Kinder in eine Wanne gesetzt, mit kaltem Wasser übergussen, warauf sie schreiend aus der Wanne herausfluchteten "Siehat du du kannst gehen, jetzt gehe auch!" und wirklich gingen die Kinder, nachdem sie die Ueberzeugung gewonnen hatten, dass ihre Lähmung nicht bestehe. Wir glauben, dass diese Methodik auf in den Fällen Anwendung finden kann, in welchen der Ausfall von zetiven Bewegungen night and hyperalgetische Zustande aurückgeführen ist. Wir erinnern uns an einem Highrigen Knaben, welcher menstellung das Symptomeghild der

to Vessi, Branes, lite Bysters in Kindender, Hote, Watabl. 1857.

Akinesia algera dargeboten hatte. Er war ein matrischer, geradem verbusener und verschlossener Junge, der im Beginn unserer Behandlung allen arztlichen Anerdmungen einen hartnäckagen passiven Widerstand entgegensetzte. Wie uns mitgetheilt wurde, hatte sieh diese Charakterveränderung (er soll fräher ein wehleidiger, aber freundlicher Knabe gewesen sein) volltogen, nachdem in einer anderen Nersenanstalt ein derartig gewallthätiger Heilungsversuch erfolgliss vorgenummen worden war.

Das zweifelles viel einfachere Scelenleben des Kindes ist an sieh impersorischen Suggestienen viel zugänglieher wie das der Erwachsenen. Es bewegt sich viel leichter in den scharfsten Gegensätzen, Irgend eine Vorstellung (hier eine nosaphobische Vorstellung) dringt auf das Kind ein und nimmt sofert röllig Besitz von seinen psychischen Leistungen. Wochen- und monatelang ist as dadurch von allen anderen geistigen Vorgingen und Interessen abgezogen und verwerthet alle zufliessenden Empdindungen nur im Sinne dieser Krankheitsvorstellung, ohne weitergebende Vorstellungscomkinationen und Urtheile darun zu knüpfen. Es kommt also nicht wie beim Erwachsenen zu einem systematisirten Ausban und einer logischen Metivirung dieser Krankheitsvorstellung und der von ihr ausgebenden Hennrang in psychometorischer Richtung. Hier wirken thatsächlich eineningliche Verbalsuggestionen unter Zuhilfenahme kraftvoller, emotioneller Einwirkungen gelegentlick, indem mit einem Zanberschlage die überwerthige Krankheitsvarstellung endgiltig über den Hanfen geworfen und gewissermassen sefort ans dem Bewussteen gedrängt wird. Das Kind fühlt sieh wie von einem Alp befreit, Vorbedingung für dieses Verfahren ist strengste Isolirang des kleinen Patienten von seinen Angeborigen.

Im Auschluse hierau sei noch eine Bemerkung in diagnostischen Richtung gestattet, da fliese für das therapeutische Handeln von wesentlicher Bedestung ist. Die Kinderkrate, denen sieh vom neuropathologischen Standomkte unch Bruur anschliesst, stellen den Satz auf, dass die monosymptomatische Form der Hysterie im Kindesalter hünfig auftrete; dabei wird. die ültere Berriffebestimmung Chorcots verwerthet, nach welcher das Auftraten versinzeller motorischer Ausfalls- (Hemmungs-) oder Beizerscheinungen bei gleichzeitigen Mangel sensibler Stigmata die Aufstellung einer menosymptematischen Form der Hysterie rechtfertigt. Wir halten diese Deligition für unzweckmissig und irreführend, da sie nur die perinheren Innervationsstörungen bei der Auf-nellung der Dingnoss berucknichtigt. Solubl wir den jesychischen Status nich bei hysterischen Kindern mit genügender Sorgfalt aufnehmen, werden wir immer den Nachweis führen. bingen, dass neben den sogenannten somatischen Krankheitstasserungen die sehmerwiegendsten soschischen Veranderungen vorlanden sind. Dass diese bitzieren das Ausschlaggebende eind, haben wir in den vorstehenden

Satzen hervorgehoben. Wir haben aus desen Erwagungen heraus bei unserer bisherigen Darstellung der Symptome und der Diagnose der Hysterie den Ausdruck monosymptomatische Form fast vollig vermieden. Für die Themple ergibt sich die Forderung, dass nach Beseingung der zur Zeit manufesten motorischen Störungen die psychische Behandlung der kranken Kinder eigentlich erst beginnen musse. Es und hier die Grundsatze manusgehend, die wir in den der Prophylage gewodmeten Ausführungen aufgestellt haben.

Wir machen hier auf die Bestachtung Krankengeschichte Nr. 57 (pag. 419-420) aufmerksam. Ohne an dieser Stelle auf den Antheil einzugehen, welchen hypnotische Suggestionen bei diesen Willemeibungen hatten, moshten war nor kurz über die erden Gehnbangen berichten. welche wir mit der Patientin angestellt haben. Da jeder Erwartungsaffect die metersche Hilflesigkeit steigerte, so wurde die Kranke ganz noverbofft mitten was einer anderen Beschäftigung beraus von mis abgeholt. Es wurde dabei im Auge behalten, dass die Gebsersnehe zur mich langeren Bahereiten unternommen wurden. Die Patientin wurde merst in ein Gesprach verwiekelt, dexest Inhalt als nach unseren Erfahrungen aufs leb-Infleste inberssirte. Dann reichten wir ihr die Hand und bemerkten, dass bei dem sehönen Wetter das Gespräch busser im Freien fortgesetzt wiede, und wir zusammen himmtergehen wallten. Der Erfolg dieses Versuches war nicht immer der gleiche; die ersten beiden Male, als sie die Absicht-Echkeit der ganzen Vermstaltung noch nicht durchschaut latte, gelang er asomrodiller.

Sie erhob sieh und ging, wenn auch langsum und steckend, doch die Troppe bis in den Garten himmter. Sobald wir an einem Wechsel der Gesiehnsfürbung oder an einer Aenderung des Gesichssmidruckes oler an einem leichten Zusammenfahren erkennen kounten, dass eine gennihliche Erregungswelle aufstieg, so musste ein Scherzwort oler die Aureigning an einer feschafteren Ducussion darüber hinweghelfen; sie durfle überhaupt nicht zum Bewasstsein ihrer schmerzhaften Empfindungen und theer Erregungsgefühle gelangen. Sehr weit kamen wir bei diesen ersten Versuchen nicht. Schon am Fusse der Gartentreupe waren Eraridingsempladargen und Ermidungssehmeren übermichtig gewonlen, Augstrefthle, Schwindelempfindusgen, Herzkloufen, Schweisausbruch u. s. w. halten eich emgestellt, sie wurde von allgemeinem Zittern betallen. Wir brachen dann sofort die Gehübenigen als, sie rubte längere Zeit auf earth bereitgehaltenen Stuhle aus. Der Rockwag ging bedoutend leichter, as jetzt die Zielrorstellung, auf das sehnliebst herbeigewinschte Safa mrücknikommen, merkwirdig bahnend auf die Bewegungsvorstellungen gewirkt hatte. Wir hatten aber unseren Zweck erreicht, mimlich der Patientin zu beweisen, dass sie ausserhalb ihres Zimmers geben bürne:

es war ihr also möglich, die Bein-, Becken- und Rückenschmerzen, welche joder Versuch analiste, zu ertragen und auch die Schwindelmufindungen und Angegefühle, welche bei geben merwarteten Sinneseindrucke fahmend auf die Gehübigkeit gewirkt hatten, zu überwinden. Damit wur die Macht der allen behorrschenden Verstellung : "Ich kann nicht" gebrochen. Die intelligente und die Genesung schulichet berbeiseinschende Patientin war jetzt in überzengen, dass keine unheillure Rückenmarkskrankheit und auch keine "Entrindeng der Beckennerven" vorliege, und dass die Beilung durch methodische Usbungen erreicht werden konne. Nun gult es aber weiterhin, die pathologisch gesteigerten Ermüdungsempfladungen und Ermidungssehmerzen allmählich ausmachalten. Die nachher zu schildernden hypostischen Willessubungen hatten die Kranke gelehrt, auf ärztliches Commando his thre Aufmerksamkeit sofort and ausschliesslich auf bestimmte Bewegungsverstellungen to concentraren und im weiteren Verlaufe die Bewagung unmittelter daran sezuknüpfen. Sehald die Kranke made wurde und die affectiven Begleiterscheinungen sieh einzustellen begrenen, wurde stillgestanden und im Freien im Wachtrattande einige gymnastische L'etangen befohlen (Fussheben! Fusskraisen! u. s. W.). Nun war die Aufmerksankeit wiederum, wenn nuch für Aurze Zeit, von den nathologischen Errofindungen und Gefählen abgelenkt, und der Marschwurde wieder aufgenemmen. Die Spaziergänge wurden immer mehr ausgedelint und die Patientin auch daran gewöhnt, beim Anblick fremder Mensehen im Garten oder auf der Strasse nicht mehr stillgusteben und um Beden zu kleben. Sie war dazu erzogen worden, in solchen kritischen Momenton solort sollist eine "Willensconcentration" auszuführen, d. li. nur an die Bewegung des Gehens zu denken und alle anderen Nebenrorstellungen auszuschaften

Wileastherapie kennen gelernt: Zuerst alle aus ausseren und inneren Antissen sutspringenden joychischen Hemmungen megliebet auszumerzen, und dam erst die Unbungstherapie im engeren Senne, die nettvo Willensgymnatik, anzuschliessen. Wir halten die erstgenannte Aufgabe für die schwierigere. Die netiven Willensutungen, die wir vorstehend kurzakitzeit haben, klumen noch bei diesen Lähmungsformen, bei welchen os sich um den Ausfall bestimmter Bewegungscombmationen handelt (vergl. pag. 412 ff.: Die hysterischen Absonn und Dyshasien), durch die mannigsfachsten Benlauggestienen unterstützt werden. Die Patienten einfach unf die Beine zu stellen und mit doppelseitiger Unterstützung "mit aller Energie" zu Gehleswegungen (hatmassiges Marschiren nach Commundo) zu brüngen, hann, wie wir selbst geschen haben, bei jugendlichen und nicht zu veraltsten Fällen einfacher Abasien und Astasien rusch die hysterische Gehlahmung beseitigen. Bei allen eurspfeirten Fällen von

Byshasten, zu denen wir den obigen rechnen, ist diese Methodik nicht ausresehend, selbst unter Zuhilfannlime der Bealsuggestion der Galvanisntion der Beine vor jedem fischversuche (Steinspelt). Die Patienten dieser Art, die wir zu behandeln Gelegenheit hatten, waren solchen einfacheren psychotherapentischen Verfahren, bei welchen doch die Beschbsuggestion die Hauptrolle spelt, schon zu westerholten Malen vergeblich unterworfen worden. Diese Suggestionen hatten nur das eine erreicht, dass die Patienten vor jedem neuen Behandlungsversuche förmlich zurückschreckten. Hier ist eben die "zielbewusste, mit Consequenz und Energie durchgeschres Schulung und Ansperung des Willens" fast illusorisch im Hinblick auf die übermächtigen Krankheitsgestihle und «Verstellungen.

Der Willenstynnastik in ongeren Sinne muss bei den schlagen Lahmungen eine langere Vorbereitungseur voraufgeben, welche nicht unsschlieselleh suggestive Zwecke verfolgt. Sie besteht in Massage, passwer Gymnastik, ontaner Faradisation, faradischer und galvanischer Benung der Muskeln, alles zu dem Zuseke, die corticopsychischen Centren für die Bewegungen dieser Körpertheile durch eine stetig uch steigeride Zahl zufliesender Hauts, Muskels, Gelenks und Bewegungsempfindungen erreglarer zu machen, und as zu erreichen, dass die zugehärigen Bewegungsverstelburgen durch den associativen Mechanismus wieder gewerkt werden können. Die activen gymnastischen Uebungen, auf die uir noch zurückkommen werden, sind an die passive Gymnastik in der Form von Widerstandenburgen anzureihen. Es wird dann allmahneh das Mrass der Anforderungen gesteigert und nättels Fresübungen, Gerüthetumen, mechanischen Arbeiten u. s. w. das Ziel erstrebt, den Patienten wieder die volle, freis Verfägung über ihre fülisiber zu geben.

Ein ahnliches Verlahren ist bei der Behandlung der Apsterischen Aphenien und des hysterischen Matiewer am Platte. Massagen, Furndientienen, galvanische Schliessungs- und Oeffunngsenekungen werden mit den Aufforderungen. Vocale und nachher Selben und Worte auszusprechen, verbunden. Bei kindlicher Aphenie und Stammben werden oft überraschend schnelle Heilungen damit erreicht. In dem Falle Krankengeschichte Nr. 58 waren langwerige und methodisch durchgeführte Sprechübungen bis zur endgiltigen Beseitigung der Aphonie und des Musiemus nahlwendig.

Unendlich schwieriger sind die Krankheitsfalle mit gemischt spartischen Zustanden oder mit ausgeprägten Gentrocturen zu behandeln. Nur unendliche Gedahl und sargfältigste Abstatung des psychotherupentischen Heilplanes ermigliehen die Heilung. Oppenbesen bat in einer kleinen Schrift (Zur Prognoss und Therapis der schwuren Neurosen, Markold, Halle, 1902) mehrere hiebergehterige Beobachtungen mitgetheilt, von welchen die beiden ersten unser Interesse in gant besonderem Musse in Anspruch nehmen. Er rechnet sie zu der Akinesia alpera und laust.

date die Frage offen, ob dieser Symptomencomplex in dem vorliegenden Falle auf dem Boden der Hysterie oder Neurzstheuse, resp. Hypochondrie entstanden ist. In gleich mustergiltiger Weise ist die Ergrundung der psychischen Unterlagen der einzelnen Krankheitserscheinungen und der kunstvolle Aufban des Heilpfanes durchgeführt, bei welchem jede enzelne Maassregel unter genausson Berücksichtigung ihrer psychischen Wirkungsweise getroffen ist.

Die Instalekipsten Symptome waren im ersten Fall Nachon- und Rückencolumnaries het allen untress und passiven Bewegungen des Brangfes und der Gliedmannen soute Schmerzen bei Druck auf die Weichtheile und Knochen, Am wasgesprechensten was the Hyperasthuse on der Werbstanle und am gamen Ricken. Arrive Bewegingen wurden beim Beginne der Behandlung our mit den oberen Extremitates und auch ber aur im genngsten Masses anagedithet. Patientia lag in einem eigens dazu construirten Bett andauerad in horizontaler Etickenlage. Die Muskelebeligkeit und disselvetat war, wie die Untersuching and the weiters Brobackburg ergab, nessealloodich durch die Schmerzen vernesacht, welche bei soder netiven und possiren Bewegung entstanden und zu dansenden Gentracturen in der Rücken- und Beinnensenlatur (Bengecontracturen im Hüft- mas Kniegelenk) geführt hattes. Bei jedem Versuchs passiver Beregung mashte sich sofort ein erheblicher Widerstand geltend, der nicht gans zu überwinden war; sohald die Kutrenitäten wieder freigigaben wurden, hehrten sie in die Contracturstellung zumiek. Die Pitose waren stark plantardestirt, schon jede Berührung derselben löste starken, andamerrelen Fasociantre aus.

Die allgemeinen psycholienspentisches Gesichtspunkte, van denen sich Oppenheus leiten liess, entsprechen vollstänlig den von uns dargestellten, Wir beschrinken, uns deskalb eurauf, hier diejenigen Mansersgelin wiedermegeben, welche speriell die Wiederbertellung der Bewegungsfühigkeit beaweckten. Die aneudlichen Selentengkeiten, welche der Echengstlempie in der Farm der Belleymanstilt entgegenstanden, warden im Laufe von sieben Monaten schriftweier überwunden. Die durch übermässige Innervanen der Artagonisten und durch die Psychalgie bedagten Hennungeimpalse suchten wir dadurch unch Möglichkeit unsmieskalten, dass die Aufmerksamkeit der Personin you der aggreaden Extremitat selbet auf einen sie interescrenden Vograng am Apparat - Bewegung des Zeigers des Gewichtes an einer Seala - abgeleakt wurde." Zu Jiesen Zwieler beuchte Oppealeise einen meh seisen Augsben eustruiten Tretaggarat. Die Patientia hatte jedound selbst die Habhälpe des Gewichtes phralesen, das sie durch des Druck ihrer Protogeton mitels Helsels und Bolle in Bewegung setzie. Zu Usbengen der Doeufdenberen des Pusses wurde ein Strumpf angelegt, van dessen Vordertheil on tinet amoring, des Patientie selbet in die Band nahm, Dudurch, dass sie um in diesen vinn Zur appratten hatte, warde die latentien woontlieb sail die Americalister abgebrick, ageoreten das störende Enozittem vermoden, fas eich beim Ergreifen des Fusien selbat, bei Berühnung der Schle, sindelle. Die Contractus der Richenmuskein, welche bei jedem Versuche, den Bumpf nich teen en neigen, sich ad maximum deigerte, wurde durch ein westellbares, unter dem Rücken der Patienten angebriebtes Kollkissen belough. Defert words in Verlaufe van Wecken und Monaten der Bemof. must mile any der hommstalen Lage empergeleben, foch wurden diese

Versuche auflaglich nur eine viertei bis eine halbe Smade lang ningeführt. Partielle Salawasserwaschungen an den verschiedenen Körpertheilen zu verschiedenen Tageszeiten mit allmählich hernlegesetzter Temperatur des Wassers, Wechnel zwischen Riche- und Erholungspanson, georgneter Unterhaltung, Lesen, Lesen, hören, Dietiren Aleiner Briefe, Probelurheiten bilderen weitere Bestung-

theile des Trigesphires.

Das Hauptungsmerk bei der heilpädagogischen Fintigkeit wurde darauf gerichtet, die Patientin von deer angetischen Selbstbesbachtung zu befreien und insbesondere "bei den passiven, die Cattractur bekämpfenden Bewegungverendem die Aufmerkeunkeit ande aussen (Betrachtung eines Gegenstanden, Lecture n. a. ir.) abzulenken, bei den zettven, das optische Ermacrungsbild der zu errechenden Endstellung — z. B. beim Versuch der Panstarflexion der auteurlitten Passes das Bild der Fuse- und Zehenbeugung — zu wecken und festzwänlten, sindt auf die Bewegung, die Muckelleistung selbst und die diese begleitenfen Schmerzen zu zehten". Weitere Hilfsmittel waren Thermomassage des Rückens und der unteren Eutremitälen. Tretmassage und Schmertagattement (nach Hoffs). Schleinenverhände zur Beschiegung der Beugcontracturen. Umschläge mit Chleroformwassen gegen die Binkenschmerzen.

Als durch eine Untersuchung in der Untersformankees (die Eventratur stellte sich noch vor dem volligen Erwarben wieder ein) bewiesen war, dass mechanische Hindernisse nicht verlagen, wurde die Uebungstherapie gesteinert. Der Krauken war von dem Ergebniss der Unterstehung in der Narkose gemitie Mitthedang genracht worden. He wurde aun mittels Streckterbandes eine Extension an den Betren ausgrübt, das Beit mit dem Sopha und dem Strål allmählich vertrasekt. Um die durch diese Versteile gesteigerten Schmerzen zu lindern, wurden Rücken und Fanse mit Arthyfelderid gesprayt. and spiterhip subcutane Dubsisin-Injectionen, (in Deser von 00001-00002) singsschaltet, nucledem vorher die Haut an der Injectionsstelle unch Schleich empfindengeles gemankt werden war. Statt des sieten Wechsels von Uebingen and absoluter Bake wurde letst der Korper fast continuirlich in Bewegung generat, d. h. die Patientin musste (mit Unterwittung their Pfica-ma) wenigstens alls paar Minnten size, wenn auch nur kleine. Verinderung in der Lage des Körpers, der Halting der Glistmansen etc. remehmen, Gerru Ende der Cur wurden an Stelle des Aethrichlendeprays köhlensbure Waichungen der Extremitäten eingeschöben und wegen der immer mich bestebenden Muskelsteifigkeit damit begonnen, die Gymanetik im prokogirten warmen Rade verzunehmen; damit wurde der Gang der Bessening wesentlich beetlienigt. Die Patientin war jetzt im stande, bei Widerstundsbewegungen school eine eshehliche Kraft zu leisten. Nach Ablanf von fünd Mousten von mochte sie im Gelatuki zu stehen, darah achlosten nich Gehrerenden um Barren. Var der Entlassung ging sie am Stock von Zimmer zu Zimmer und dans die Treppe historice. In der Heimat wurde die Bewegliebken hald auch sone freiere, so dans sie späterhin an Jaga und Tauz theilusbusen kontre-

Wir reiben hier eine Benhachtung aus anserer Praxis an, welche mit der vorstebenden manche Berührungspunkte hat, und die ebenfalls gesignet ist, die Behandlung complicirier Falle langwieriger, sehmerzhafter Contracturen zu illustrieen.

Krankengeschiebte Nr. 106, E. M. 23 Jahrs all, tregt set 15, Jahren wegen Schmernen im Inken behindlemgetet zu liebte. Waltrend des Kranken-

lagers kommen Schmernen im Knie- und Panagelenk dazu, welche jogliche Bewegung aussehlesson. Beim Eintritt in die Klinik localisies Patientin die Schmernen hamptsiehlich in die Imke Krenzbeingegend, die Hinterfliche der überschenkels, die Kniekelde und in das Panagelenk. Sie kann nicht sehen mit nicht geben. Es besieht eine beschgnung sehmersliche Streckenntgetur im Kniegelenk und Varms equinosstellung des contracturation Emogelenke Beide Beine und abgemagert (Inactivitätisutrophie)) une Different des Vohrmens zwischen z und f legt nicht von Cottan Bepenischene des f Beines, besonders einer auf dem Emogrichen, in der Kniekelde und an der ganzen Amstensofe. Leiste Oyanose und Schwellung des f Fusorankene: hüblere Hammingerauf. Der N. tibtalls im in der Kniekelde, der N. pounzen un der typischen Stale an der Aussmeite des Entegelenks höchgradig druckempfindlich. Kniephänisten zu gesteigen, Fusikt marrillasse: Achildesschnenpfragenen desglochen Plantwerffen z sehr sehwach. I feldend, Gannon- und Wargesfen, oberso Commeticalreiber erhalten. L. Hinesipoukt stark druckempfindlich.

Active Bewegungen im linken Hüft. Knies und Pussgelenk sind absolut unnoglich. Bei lauerrationsversnehm somhitt ein tangonnes Zehenspiel und Hebrug des Beckens. Jeder Versteht passer die Contracturen zu überwinden, scheitert an der Schmerzhaftigkeit. Suggesties mit dem Elektromagneten ist erfolgtes. Die Hyppese versugt, weil jedesmal tei Franton und Concentration der Anfinerkannkeit Anfalle nuffreten: Leichter Opisthotonus. Strecktenus beider Anne, Hyperposiation der Verderarme, Ballung der Fanste; frequente, kenchende Atlanting, Zittern ein ganzen Körper, zukalte Hände beisser Kopf, Umrabellung des Bewinsteines, Gehversuche wurden durch die Spitzfossstellung

mněglich gemekt,

Am 16, Juni 1903 stellte sich in Narksee beruus, dass das I Knieoud Billigdenk ohne Schwierigkeit bes zu den maximalisten Endstellungen beweglich sind; die verkürzte Achillessehne wird durchfrenst. Während noch im Billischlaf nach der Narksee war der Patientin in den Gebraken ausgiebige Bewegungen gemacht wurden, waren, sobold das Beumostoin ganz zurückgehelet wur, nuch die Contracturen werder da.

Am 28. Juli 1903 wurde auch rechts die Tenstemie der Achillesseine nasgeführt, das linke Knie mechanis in der Narkone gebengt (desmal dertliche Cospitationen I) und mit Pappsehlenenverband stumpfwinklig fixirt, nach weiteren zeht Tagen rechtwinklig. Am 11. August 1905 wurde der Verband abgenommen, und das Knie blieb beweglich. Nach Heilung der Tenstemis wurden Gehrerstehe au der Band des Arates begennen. Nach 14 Tagen gang die Patientin aufrecht und neben, wenn auch mit Schnerzen im Kniegelenk, an Stieben und metst jetzt bei passwer frymmatik, Massage des I Beines und consequent unter arzüglicher Aufsteht durchgeführten Geinberugen sehtne Fortschritte.

Bei der Behandlung der nicht schauerzhaften Contracturen treten die gleichen Vorschriften in Kraft, welche wir hinsichtlich der Behandlung der schlaffen Lähmungen gegeben haben. Wir verweisen ausserdem auf die therapeutischen Bemerkungen, welche wir im Anschluss an die Schilderung der Ausgange hystenseher Contracturen gemacht Inden (pag. 478-476).

Für die Behandlung der rhothmischen und arhathmischen intermittivenden Spatmen, einschliesslich der viscoraten, ist die Anistellung spezieller psychotherapeutischer Indicationen nicht nothwendig. Wir michen nur darauf aufmerksam, dass genade bei diesen Krankheitsunständen jede therapeutische Vielgeschäftigkeit, welche die Aufmerksamkeit der Patienten an die motorischen Beinerscheinungen fesselt, vom Uebel ist; die Spasmen ignoriren und die Kranken beschäftigen, sind die lauptsachlichsten therapeutischen Monsente.

Die Austerischen Aussthessen und Analgessen stoffen beine besonderen psycholherapeutischen Aufgaben. Sie bieten, wie wir früher bei den Hemianischessen gesehen haben, den haupzstehlichsten Indicator für die Bestimmung der eurticopsychischen Hypo- und Afunctionen dar, withrend die fleckweisen und insbesondere die systematisirien Anasthesien unx duraber belehren, dass die associative Thanigheit gestärt ist. Die Festatellung der Art der Sensibilitätsstörungen hat insofern auch für unser therapoutisches Handeln einen bestimmten Werth, als wir durch disselben über das Masss und die Ausdehnung der psychischen Verunderung unterriehtet werden; ansoerden ist die innige Beziehung zwischen Anästhesie und Lähmung au berücksichtigen. Bei den einfachen Hypsathesien und Anasthesien (einschliesslich der Hypalgesien, und Analgesien) kann die netflodische Anwendung von Hantreisen von grossem Nutzen sein, indem dadurch der Erregbarkeitszustand der certicalen empfindenden Elemente gesteigert wird. Cafane Paradisationen und Galvanisationen mit offeren Oeffnungs- und Schliessungsmekungen, spirituiss Kinnelsungen, locale hydriatische Proceduren sind hier zweekdisulich. Sie erfüllen auch die weitere psychotherapentische Aufgabe, durch Lenkung der Aufmerksanksit and die empfindungstesen Theile bahnend auf die Entstehung und die Verwerthung von Empliedungen mittels der associativen Thatigkeit on worken. Die gleichen Erwigungen gelten für die Behandlung der sensorischen Hypasthesien und Anasthesien. Die Metalletherapie und Magnetothermie (vergl. die früheren Bemerkungen über den Transfert) lesitzen keinen besonderen Werth. Sie beruhen, wie wur geschen haben, aussehlierslich auf psychischen suggestiven Emwirkungen

Bei der Behandlung der Austerischen Parcapsanen — sowohl der einfachen und zusammengesetzten convulsivischen Anfälle als auch der psychischen Anfälle als auch der psychischen Anfälle in achte — ist ein achtes psychotherapeutisches Emgreifen mittele Verbabuppostionen in der Mehrmhil der Falle ausgeschlossen, da die Bewasstseinsstörungen das Eindringen dieser Suggestionen unmöglich nachen. Nur im Beginne der convulsivischen Aufälle oder bei hysterosomnamholen Zustanden mit gesteigerter Suggestbiliftät sind reine Verbalsuggestionen gelegentlich wurksam. Man reisst die Patienten gewissermanssen gewaltsam aus ihren abnermen psychischen Zuständen durch bestiges Aufahren, durch den Beschl, aufzuwachen, sich aufzuraßen n. a. m., heruns; auch die Erzeugung eines kraftigen emelieren

Shocks kann die gleiche Wirkung ausuben. Dazu bedarf es aber noch weiterer Hilfsmittel, die zum Theil wenigstens den Zwerk von Realsuggestienen erfüllen; man versetzt die Palienben in ein kühles Bad, packt sie in masse Tucher ein, frottirt sie kraftig oder applieirt ihnen einen starken bradierben Strom; alle diese Mittel sind besenders dann wirksam, wenn der Ausgangspenkt des hysterischen Paroxyemus ebenfalle ein emetiver Shack gewesen ist. Dagegen warnen wir vor körperlichen Züchtigungen, wie eie früherhin bei der Behandlung bysterischer Kinder vielfüch im Gebrauch gewesen sind. Nur selten wird man dadurch etwas Gutes ereeichen, viel hantiger reint man nur den Widerstand der kleinen Patienten und weckt neue emetionelle Schidlichkeiten. Fingt der Argt in mittels Schligen - am schlimmsten sind Ohrfeigen - ourism zo wallen, so gitt er dadurch dem Pfegrepersonal ein geführliches Beispiel. Dieses glanté dann, bei späteren Anfallen bewehingt zu wen, in gleicher Weise vorzugeben. Auch in der Privatpraxis medien soliche Prügelsorben einen hasslichen Eindruck. Emspringen sie einer menigen Erregung des Arzies, and sind sie andem erfolglos, so esselvenen sie als natalose Granunrikois.

Die schweren ausammengesetzten Anfalle der grossen Hesterie trotten allen diesen Methoden. Hier heisst es nur, die auslisenden Ursachen möglichst aus dem Wege zu räumen, oder, wenn man dem sehon entwickstien Aufalle gegenübersteht, alle Gefahren zu beseitigen, welche dereh die hettigen motorischen Entligtungen in der Form von Verletzungen gegeben sind. Psychotherapsotisch verwertblar sind in derartigen Fällen mater Umstanden die sorrenannten Armwa/Aemmenden Zonen. Wir haben schon früher unserer Ansicht über die rem unggestive Bedeutung der oberflächlichen und toden Druckwirkungen bei diesen Proceduren Ausdruck gegelen. Her theraponischer Werth ist ausserst gering; es golingt wold, vorübergehend bei den Patienten durch Druck und die Ovarnalgegend oder andere Schmerzdruckpunkte die mötorischen Entladungen zu eistiren und die Krauken aus der tiefen Bewusstseinsstörung herauspareissen. Eine endgiltige Beendigung dex Aufalls wird dadurch aber nur ausserst selton herteigstührt und vor allem die Verhütung neuer Aufülle nicht erwicht. Das beuvison un besten die Palle der grande hystèrie des Salpétrière, die trotz ausgedehntester Anwendung dieses therapentischen Hilfamittele von ihren Anfallen nicht betreit worden sind. Die Hauptsachs bei der causalen Behandlung ist unch hier die allgemeine Psychotherapie. Bei den Pallen der affertiven Hysterie, wo die Paraxysmen in der Hauptsache pathologische Affectentladungen eind, wird man durch Isolirung, Begelung der Lebensweise, vor allem durch autzbringende Beschaftigung und durch Fernhaltung aller emotiven Schtellichkeiten sehr sehine Heilerfolge haben, Den schweren involeririen Fällen panoxysiseder Hysberie mit ansgeprägten

dissociativen Störungen gegenüber lassen mis diese Methoden fast immer im Stich.

Die vorstehenden Ausführungen lassen überall erkennen, dass wir der Ueltungstherapie im weitesten Singe des Wortes die ansschlaggebende Rolle bei der Behandlung der Hysterie rutheilen. Der Curpha inserer Kranken wird im westeren Partschreiten der Belrandlung immer mehr zum Beschäftigungsplas. Die Bahe- und Echolongszeiten werden. wenigstens in den Fallen, die einer weitgehenden Beiserung oder Hollung tiltig sind, schlösslich mit das Maass beschränkt, welches auch für gesunde Individuen nothwendig ist. In diesem Beschäftigungsglan muss nehen der körperlichen auch die geistige Arbeit in einer dem Kräftemasss der Patienten augepassten Form ausgiebig verwerthet werden; Lebensaller, Bildongsgrad, Neigungen u. s. w. verlangen dabel the Bookt. Wir erreichen durch diese "intellectuelle Gymnastik" nicht nur die Ablenkung der Aufmerksamkeit von den pathologischen Empfindungen und Vorstellingen, windern auch direct eine Stärkung der riellich lauge Zeit bruehgelegenen geistigen Kraite: Da die Austrahl und das Manss dieser geistigen Thätigkeit unter die Aufgaben der Individualpsychologie fallt, so kunn an dieser Stelle aur ein allgemeiner kurzer Ueberbliek über die uns zur Verligung stehenden Hilfsmittel gagsten werden.

Mit der Gurtenardeit werden zwecknassig tetanische Studien mit Hilfe colsteirter Tafeln und kurzer Beschreibungen der Gurtenpflanzen verbunden. Hand in Hand damit haben die Patienten Versuche anzustellen, die Pflanzen nach dem Bible und spaterhin zuch der Natur zu zeichnen, und zu malen, oder es werden ihnen kurzgefasste, leichtverständliche Lehrbucher der Gurtenbaukunst übergeben, die sie entweiler für sich allein oder, was retrumiehen ist, unter sachverständiger Auleitung") zu beurbeiten haben.

Eine andere geistige Arbeit, welche sich wegen der Moglichkeit einer genaueren Bosirung der Arbeitsbeistung empflehlt, ist das Excerption geographischer und historischer Werke. Mit besonderer Verliebe empfelden wir hiezu die gute Memoirenliteratur, weil hier infolge der personlichen Autheilnahme an dem Lebensschicksal des Schriftstellers die gestigen Interessen der Patienten bieht gefosselt werden. Man erfollt damit mehr den patingogsiehen Zweck, die Charakterentwicklung und Energie des

⁴⁾ In jeder Serrenberhanntal sollte ein geleitsteter Garmer, resp. Contactus angestellt sein, welcher die Patienten bei der Gartmurben nicht blein obwerscht, werdern unch daren min Benguel anseiten. Er hat sie nicht nur in der prohitiehen Anbeit im stehen welchen, sondern nicht den thoorstiechen Untervielt zu absprehmen. Wir ziehen gebilden wertenbeit Hilberiafte für diese Aufgabe entschieden von Die Gartenbauschale von Priedein Der Castann im Marjonfelde bei Berlitz erfellt die Aufgabe, vonzu Diesen die bestehen Stande im Gartenbauerhalt aufmindet ausmehlichen.

Wollens in der Unterwindung physischer und nerchischer Walerwartigkeiten durch gute Beispiele anzueifern. Wir verfahren bei diesen geistigen Uebungen derart, dass wir het hochgradig erschöpften und lange Zeit ieder geistigen Arbeit eutwöhnten Patienten im Aufangs nur einen oder zuri Satze bearbeiten lassen; diese werden von den Patienten mehrmals langsom mit afteren Enbesausen durchgelesen oder sie werden ihnen vorgelesen, die Patienten Inhen dann den Inhalt ihrer Pflegerin zu dietiren ider sellet niederzischreiben. Der Widerstand, den die Patienten gegen dieses schulmissige Excerpiren leisten, ist oft ein recht erheblicher. Theils erscheinen ihnen die Schwierigkeiten untderwindlich, "da das Gedächtniss zu sehr gelitten habe", theils begegnet man vielfach der Antwort: "Das interestirt mich micht, das ist mir zu langweilig, ich bin bem kleines Madehen" n. s. w. Hier kommt es wiederum framtsächtich seif die Erfahrung und Berahme des Armes an, ob er diese Wederstande beseitigen wird. Nieht immer ist der gerade Weg des Erzwingens der beste, viel leichter kommt man auf dem Umwege kleiner Concessionen, vor allem aber durch Belehrung und gersonliche Mitarbeit, zum Ziele. Wir haben es uns seit Jahren zur Pflicht gemacht, die Hefte der Patienten, in welchen sie ihre Exosrpte ziederschreiben, in ihrer Gegenwart zu lesen und die Arbeiten mit ihnen durchzusprechen. Allmahlich wiehst dann das Interesse der Patienten, und schliesslich arbeiten sie sogar mit Feuereifer au thren Werken. Wir bennen eine ganze Beihe von Kranken, die das Novocu'selse Buch "In Nacht und Eist oder die Memoiren der Freifrau v. Bauses in dieser Weise durchgeschenet haben.

Bei Mannern greifen wir mit Vorliebe nach militärischer und diplomatischer Memoirenliteratur, hier bieten Bonnwed's Gedankon und Erinternupen oder seine Briefe köstliche Ausbesten dar. Für jeden Fall halten wir den Grundsatz inne, dass niemals Werke ans der eigenen Facherjesenschaft von den Patienten zu beurbeiten sind, um en verhäten, dass mit der beruflichen Thatigkeit verknuptte Ermnerungsbilder weinlichen Inhalts wahrend des Arbeitens auftauehen. Denn ausser der gentigen Uebring soll durch diese Art son Thitigkeit erreicht werden, dass die Parienten von ihren krankhaften Stimmungen und von ihrem Vorstellungsinhall obgezogen werden und sich üben, ihr Denken unf conerete, ausserbalb ihres persönlichen Interessenkreises gelegene Dinge zu richten. Sehr viele Kranke haben mehr Neigung, am fremden Sorachen zu übersetzen. Auch hier ziehen wir wissenschaftliehe Werke der erzählenden Literatur etc. Am certheilhaftesten ist ex. the geistigen Interessen der hranken dem Arbeitsgebiste des Arstes möglichst ausmaliern und sie aur Mittellie anfenfendern. Die Patienten fühlen sich dadurch gehoben, in ihren Selbstgefähl gestärkt, ihr Eifer warhat, sienn es wird durch diese Art you Leating thre Arbeit in einer positiven, autzbringenden gestempelt. Man gibt den Patienten kleine Abbandlungen psychologischen, naturwissenschaftlichen und auch historischen Inhalts mit der Bitte, sie zur uns möglichst wertgeiren ins Deutsche zu übertragen, weil wir discelle zu einer wissenschaftlichen Arbeit branchten. Naturlich sind solche Aufgaben zur den Kranken der höberen gebildeten Stände zu stellen. Man darf aber nie vergessen, dass gerade unter hysterischen Mannern und Frauen sich bochentwickelte Intelligenzen finden, welche nur durch Mangel an Zucht, durch aussehliessliche, schrankenlesse Hugabe an ihr krankhaftes Wollen und Denken zur geistigen Arbeit unfühig geworden sind. Aber auch hier ist Mansshaften den Patienten schwer. Man hat häufiger im weiteren Verlauf dieser intellectuellen Gymnastik den Untereider einzudämmen und hauptsachlich der Gefahr zu steuern, dass die rein mechanische Beschaftigung nicht auf Kosten der intellektnellen überhand ninnts.

Deshalb ist ex nothwendig, anch die mechanische Arbeit zu einer geistig fesselnden und nutzbringenden zu gestalten. Dass dies die Gartenarbeit werden kann, lehren uns vielfache Erfahrungen, Manche Patientinnen einst leidenschaftliche Blumenzushterinnen geworden oder halen sich nach übrer Heimkehr der Coltur von Beerenobet u. s. w. cowidnet. Andere Formen der Beschüttigung für weibliebe Kranke sind nusehwer in der Haus- und sogenannten Handarbeit (Sticken u. s. w.) zu finden. Aber auch hier muss ein bestimmter Zweck, der Nutzen für undere, bei jeder Arbeitsleistung hinzutreten. Dazu bletet ein Sanatorium, resp. eine Klinik die beste Gelegenheit. Wir lassen die Kranken Binden wickeln, Instrumente putren und stellen sie moglichst bald in den Dienst for Krankenpflege selbst. "Sie sind jetzt soweit gebeuert, dass Sie mir helfen können. Diett liegt eine arme hilffuse Patientin, die noch nicht lesen und schreiben darf, Sie haben ihr täglich zweimal ashn Minnten termissen. Die Kranke wird Binen kurze Briefe und Karten dictiren. Erregende Gespriche missen Sie unter allen Umständen mit ihr vermeiden und missen immer darauf bedacht sein, die Kranke von ihren sehmershaften Empfindungen abzulenken." Indem die Patienten zur Erziehung anderer herangerogen werden, erziehen sie sich selbat. Selbatrerständlich ist diese Art von Verwendung im Krankendieust nicht aberall geeignet und ist dann vorzaniehen, die Kranken in der Haushaltung, in der Küche, Waschekammer u. s. w. nutzbringend anzustellen. Der Curplan muss pensus Verschriften für jede Stunde des Tages enthalten: Mahlzeiten (selbstverständlich sind hier die Beschaffenheit und die Menge jeder Maldteit mangeben), Bider, Alexaschungen, Massagen, Gymnastak, Spaziergange, Garterarbeit und andere mechanische Beschiftigung (Holzsjalten, Kerbschnitzeren, Papparbeiten n. s. w.), and geistige Arbeit finden in regolimissizer Aufeinanderfolge und in steber Absrechslung mit Ruheand Erholungspassen ihren bestimmten Platz. In den Buhepassen sollen die Kranken liegen und wirklich ruben, d. h. weder Körper nach Geist mit gemuthlichen Erregungen oder anstrengenden Thatigkeiten beschäftigen. Man wird deshalb diese Liegeneiten mit leichten hydriatischen Proceduren (kahle Compressen auf Stirn und Nucken, hydropathische Leibtünden, Fusewickel u. s. w.) verbinden aler die Patienten im Ginnen und Wald liegen lassen, wo ihnen die Natur geaugsam Auregung und dadurch Abtenkung von ihren inneren Vorgängen bietet. Diese "Luft- und Sonnentader" lieben also einen guten Zweck, wirdt ohne dass wir specifische Heilwurkungen von ihnen erwarten. Ein gewisses Manss von gezeiliger Auregung ist selbst für die schuursten Fälle im weiteren Fortschreiten der Cur menthehrinen, um die Kranken allmählich wieder au den Umgung mit Menschen zu gewöhnen und so ins Leben zurücknuführen; auch der Besteh von Concerten und Theatern wird dann zweckmössig in den Beschäftigungsplan eingereiht.

Die Hypnotherupie.

Gelingt es nieht, durch die hellpädagogische Behandlung im Verein mit den physikalischen Beaburggestionen der Krankheitserscheinungen Herr zu werden und misslängen die Versuche einer directen Wachsunggestion, so tritt in allen schweren Pallen der Hysterie mit volkatwickeben Lähmungen. Contracturen u. s. w. die Perderung en uns beran, diese Symptome mittels Apparetischer Suggestion zum Schwinden zu bringen: wohlterstanden, die Symptome und nicht das hysterische ferundleiden, denn dieses wird allein durch imperatorische Heilsurgestionen im hypnotischen Zustande nicht ouriet. Bezuglich der wissenschaftlichen Thabarben und der Erschsunungen des Hyportismus mussen wir auf die Fachliteratur!) verweiben. Wir beschränken uns herr auf ganz wenige Bemerkungen über die Misglichbeiten und Wege der therapemischen Verwerthung.

Sind die Kranken bieht in Hypnese zu versetzen und haften wielt die hypnetischen Suggestionen fest, zu kann man von diesem therapenti-

's Yeigi biess besonders

Watterstrand, Dec Hypothesis and time Amendage is dec gratterles. Medicia, Wen and Leipzig, 1891.

Wan it. Signeton and Rypartours, 1892.

Bernhaum, Nem Stedlen über Hypersiners, Suggesten und Peptinchempte, Leipzig und West, 1992.

Forsi, Der Hypnotisum (mit Admitationen von O. Vigth S. Auflage, 1886).

Moti, Der Brynstisses, S. Anflage, Serlin, 1895. Louisenfeld, Der Hyppolium, Wieshaler, 1991.

Pir die beneu Entwicklung der Hypertonneberschung und der Hypertheurich, rernt. meerden die Anterne in der Zittelmit die Hypertheure von O. Vegt, van

sehen Hilfemittel unter Berteksichtigung der nothwendigen Causelon zur Bessitigung leysterischer Symptoms Gebrauch ausehen. Dier benutzen wir also den Hypnotismus ausschliesslich zur Steigerung der Suggestibilität. Wenn wir zu diesem Zwecke ausdrücklich leichte und, wie wir erlauternd hinzufüren, oberflachliche Hypnosen empfehlen, so entspricht des unserer wissenschaftlichen Ueberzengung, dass wir tiefe Hypnosee vom Charakter des Sommambulismus für untweifelhaft pathologische Bewusstseinszustande halten, deren Heilwerth, soweit nur die Ernengung wirksamer hypnotischer Suggestionen in Frage kommt, ein ausserordeutlich geringer ist. Wirsind damit in Uebereinstimmung mit Aergien, denen weder eine vorgelaste tendenziose Abneigung gegen das byanatische Heilverfahren. noch Mangel an Erfahrung zum Vorwurf gemacht werden kann. Von Eefen verwirft die tiefen Hyspasen, L. weil er den Sommabulismus für ein pathologisches Phänomen hält. 2. weil er von diesem eine besondere Heilwirkung nicht erwartet und 3. weil er aus moraischen Bedenken dem Arate nicht die Berschtigung einehumen kunn, die Suggestötellität eines Mensehen, wie es in dem somnambulen Stadium geschicht, rach Belieben un steigern. Ausserdem führt die therapeutische Anwendung ber Sommanhelie zu den unangenehusten Entraschungen. Bei ehrenischen Fillen hat die Genesung dann mehr Aussicht auf dauernden Erfelg, wenn der Schlaf oder brickt gewood war", d. h. wenn keine Annesis oder Aussthesis bestanden latte. Van Eeden beschrankt sich dealaille in allen Fällen damut, "einen Zustand der Sommalenz zu ermielender gewissermassen nicht mehr ist, als ein passites Sichnisderlegen mit reschlessenen Augen, eine Art innerlicher Concentration, um die psychische Energie (Effort, ideoplastisches Vermögen) in grösster Kraft wirken gu lassou ..

Einen abnürchen Standpunkt nimmt Beierfeicher ein. Doch sucht er die Surgestilelität der Patienten in oberfälchlichen Hypnosen durch Erzeugung von kataleptischen und automatischen Phinomenen zu steigem. Am entschiedensten spricht sich Hirt (Ueber die Bodentung der Verbalsurgestimmen in der Neurotherapie, Zeitsiche. f. Hypnost. H. Band) gegen tiefe Hypnosen aus. Auch er hält die Sommuntselle für einem tiefen Eingriff in das Sedenleben der Menschen; er versetzt die Patienten nur in eine Art pussiven Ausruhens mit vollstundiger Echaltung des Bewusstseins, wobei mismals ein Patient das Gefähl des Schlates hat. Endlich erwalten ein Grossmann, der uns einem Santus ein Paulus geworden zu sein seinen.

Eeden, Lippe Eur Psychologie der Supposition, Geratur, Grassmann Rausebburg e. a. Eine kritisch emmanenfassende Dantauseg auser Stadien mit besonderer Bernatischigung der therapeutenben Schlaufelgerungen fielen sich in dem Aufsatze von K. Brodmunn. Zei Methodik die hypnenschen Beisenburg. Zeitschein für Hypnenschen VI., VII. und S. Berd.

Wahrend er früher tiefe Hypnosen mit den Erseheinungen des Sammanbultsmus therapeutisch verwundte, rüth er im der Disension auf dem Internationalen Congress für Psychologie, 1896, "es in allen Fallen zumichst

mit reiner Suggestionstherapie zu versuchen"

Wenn wir nas bei der therapeutischen Verwerthung der lepnotiother Heibnugestionen behalf Beseitigung einzelner hysterseher Symptome, 1809. Symptomentomplets diese Lehren zur Richtschauf diesen lassen, so missen von vornherein alle diejenigen Palle ausser Betracht bleiben, bei welchen die Erzielung der Hypnoo infolge entgegenwirkender affectstarker Autosuggestienen nur unch langeren militæligen und wiederholten Versuchen gelingt. Gerade unter den Hyderien bei welchen wir den Nitten der hygnetischen Heilenggestiegen am nothigsten batten, bei den hyperalgetischen Formen oder bei den schweren Pallen mit gehänften Antallen, Labourngen, Contracturen u x w. begegurt man am bûtefigsten solehen "refracturen" Fallen. Zudem ist allgemein bekannt, dass gerade nater den hysterisches Patienten eine grosse Zahl con Indreidzen sich beindet, welche zwar relativ leicht zu hypnotisiren sind, bei denen aber hypustische Heilunggestionen einen ausserordentlich geringen Erfolg Imben. Es tritt dies namentlich bei der Behnedlung von Lähmungen, Contracturen, Schuttstkrumpfen u. s. w. zutage. Die pathologischen Erseleinungen kehren nach dem Aufwarben fast durchwege in unverminderter Heltigkeit zurück. Wir linken fast in jedem Semester Gelegenbeit genominen, unseren Zadovern diese hypnetischen Surgestiswirkungen zu demonstriren, versammen aber dabei nie, die Patienten in der nachsten Klinik wieder vorzustellen, um die Flüchtigkeit der fast zusberhaften Beiling khreulegen.

Gelingt es aber, die hypnotischen Sagneshosen über die Daner der Hypness himaus, wenn auch aufänglich nur für wenige Stunden, wirksam zu machen, so ist der Fall für die weitere hypnotische Behandlung geeignet. Bei einer unserer Beotuchtungen war dies der Fall. Es gelang, in spateren Hypnesen die Zeit, in welcher das Fussgelenk von der Contractur befren war, allmählich zu steigern. Im Verein mit einer heilpfelagogischen Gebongstherapie (im Wachtnetsande) erreichten wir, dass die Patientin nicht nur dauernd ihre Contractur, sondern such die zahlreichen psychisch schädlich wirkenden Gewohnheiten (Wachtraumen, stundenlanges thabenloses Hindammen, krankhall gesteigerte Schmerz-

empfindlichkeit u. s. w.) verlar.

Dass gerade die schweren Fermen der Hysterie mit spontanen behargischen und somnambulen Zuständen oder heftigen gusammengesetzten consulsivischen Enthalungen der hypnotischen Suggestischempie infolge ihrer pathologischen Dissomnionen und der autosuggestisch Einwirkung von überwerthigen Vorstellungen (ides figes von P. Jamet). wenig augänglich sind, ist von Feref mit Becht bevorgeboten worden. Das Gleiche gilt een den hypoelsondrisch-bysterischen Patienten und Patientinnen Forel, und mit ihm übereinstimment auch Löuenfald, erklart, dass in diesen Fallen durch geschickte Suggestienen en Wuchen mehr noch als durch Hypness erreicht wird.

Speziell bei dem Vorhandensein schwerer hysterischer Anfalls ist mit der Anwendung der hypnotischen Heilsungestionen die grösste Versieht geboten.

Erank-up-s his bro Nr. 107. Wir eranners uns mit Schrosbon zu einen Erankholtsfall mit autweren hysterischen (oor majspiehen) Parsaysmen und postconvulievischen Düngmerzuständen, bei welchem wir uns von der Unsicherheit und Geführlichkeit dieser Methode übergengen kennten. Er betraf eine 21 jahrige ginge Fran (Russin), stark erblich belastet, welche in der Gravidität von hysterischen Krankbetsmitligden beimgesucht wurde. Aus der Vorgeschichte des Falles ging hervor, dass die Potientin selton seit der Pubertätsentwicklung (Ed. Lebensishr) an hystenischen Paroxysnen gelitten hatte. Zertweise hatte die Kranke hysterische Blizdheit, Taubheit und "Zungestähnung" dargebeten. In ihren 18. Jahre sistirson die ernkspalen und epileptiformen Parityemen; se troten leter Anfalle von nervösem Husten, linkswittiger "Facinis neuralgie" (tleuruge Zuckungen in der linken Gesichts. Hales und Nachungsgend) auf. In der Schwangerschaft stellten sieh die paroxystechen Aufalle wieder ein. Jenn timber sich interpressystisch eine linksseltige Hemisplichesie und c. G. E. vorwaltené links, mělřešcie Druckpunkte, etenfelis links. Vom linken flinénědruckpunkt aus wurden nurst benliserte viscerale Spasmen, dune tenischer Krampf der gesammten linken Kerperhälfte und schileselleh allgemeine coordinirte Bewegungen mit bochter fletinbung des Bewoostseins (Patientin erwachte bei sucrejsehem Angulen mas ihrem Dümmerzustande und erkannte den And) stogefost, die den loeilen Druck etwa 3 Ministen überdaterten. Van einem Wirkeldruckpunkte aus wurde Ustelkeit, Benommulabit und tetanische Spanning der unteren Extremitäten, sedoch kein veller Aufall, unsgelöst. Die Battehderken waren numerindentlich hyperaliyetisch, sehen bei besoren Berührungen sehnie die Patientin hust auf. Die kleine, narte, blasse Fran heland sich infelie mangellinder Nahrungsuchahme und gesteigeren Gravidistierbrechene in einem recht elenden Zustande. Schun beim ersten Versuche, als, wir zu einem pretraktrien hysterischen Asfalle hinzugernfen werden wuren. gelang en, die Patientin durch Hernbfrücken der Augenüber, brinktes Streinken der Süra und gerignese menotone Verbaburgsestienen zu beruhigen und Schlaf m errengen. Es wurds überkrupt nur diese einfinde Heilauggesten augewardt; such mehler gelang es nach mehrmals, de Patientin aus convulalthehen Anfallen und pentemonisitischen Dümmerzuständen in ruhigen hypostischen Schlafmetand übermflären. Es wurde dann versucht, zur Bekimpfung der Hyperensess grandarum und der encenen viecerden Denekund spentagen Schuteren entsprechenke kyprotische Heil-argestissen anzewinden. Aler schon beim ersten Versatch der Hypasse, als nur die Augen geschlossen und sinure leichte Striche auf Stirn und Angen ausgeführt werden. waren, brach ein schwerer zusammengesehler bestenischer Anfall aus, bei Jem entsprechende Verbalunggestimen wirkungste waren. Wehl gelang es. He Patientin für Augustliche zu berehigen, dem bruck aber irgend eine

schrockhafte Hellecinotton hervor und neue convulsivische Erschutterungen begannen. Die Patientin wurde eint rühig, als wir das Zimmer verlassen Imtien. Irgend size Anfalarung aber die ian-men psychischen Vorginge, weinke diesen Misserfolg verneeneht hatten kennten wir nicht erlangen, da die Patientin für dieselben vollständig annustieth war. Es war in vernutien, dass die zur Einbeitung der Bypasso angewasdten Procedurea (Angeauchlum, Strochen der Stira) mela bloss dus Erinnerungskild der Hypnose, sandien auch die gesammten perchlochen Varpinge willmad der früheren paroxysmalen Entladingen und damit die Anfalle selbst wardgernfen hotten. Wettere Veranche, nur mit Verbilsuggestionen, "schlafen Sie!" n. s. w. die Hypnose zu erzielen, hatten denselben Effect. Es penight, that wir ab a Bett traten, and date the Pottestin amora-Absolut merkin, six in Hypares on verseigns, um einen Zustand von Augst und Bestürzung zu erneugen. Wurden die Verenche werter fartgeführt, so kam ein Anfall. Es wurde selbstverstardiich von allen weiteren hypnotherapeutischen Versaclen Absund genounce. Die Eranke wurde in die Kinnt versetzi. Wir persiallels Kimmerten ims mehrere Tage gar nicht sieler um mida meers Anweenheit am Kronkerbeit mir schidlich wirkte. Die allgemeinen psychetherapentischen Manoregein (Isolirung von Ehemain), eine gewisse Emotions and Willenstherapte, methodicals Emahrung, prolongists Bader u. s. w. filleten Remering berief. Die Anfalle kinnen in littiner längeren Intervallen. Patientin golar in der Klinik ein kriftiges Kind, das sie während mehrerer Monate selbst milete. Nach Mithiellung der Ehemennes blieben die tafills withred sizes games Jahres weg, keluten dann aber eine mehweighare Ursuche wieder. Dem Khemann war mit in den letten Worken eise almihliche Steigerung des Sexualtriches aufgefallen. In den späteren maintaningesenter Anfallen, in welchen eine wiereprägte sommanbule Periode bestand, vollführte sie musturbatorische Handlungen. In den interparexyeltschen Zeiten war sie völlig _mannertell*_

Auch in anderen Fällen haben wir die Erfahrung machen unssen, dass jeder Versuch einer hypnotischen Behandlung hysterische Paroxysmen hervorrief. Wir einnern an die Patientin Ba. (Krankengeschichte Nr. 85), welche wir weniger aus therapentischen als aus wissenschaftlichen Motiven in Hypnosi zu versetzen versucht haben. Sie vertiel sofort in sehwerste hysterolethargische und sommitbale Zustände. Es war noch unmöglich, die Patientin in ihren spentanen Anfällen irgenöwie suggestis zu beeinfussen.

Dagegen wollen mir nicht bestreiten, dass in vereinzeiten Fällen Heilsuggestionen wahrend der paroxysmalen Entladung wirkenn sein können.
Ob es eich dabei aber um die Herbeitichrung eines hypnotischen Zestandes
im engeren Sonne, d. h. einer dem natürlichen Schlafe verwandten Bewusstseinsvoranderung handelt, oder ob nicht vielmehr die gesteigerte
Suggestibilität des spontanen Sonnambalismus meistens allein zur Geltung
kommt, umse dahirgestellt bleiben. Man kann auf diesem Wege
Abblingen der hallurimiterischen Erregung und Beendigung des Muskelkrampfes herbeifahren, in anderen Fällen gelingt es aber nur, die motorischen Reizzustände zu beseitigen, die agstirten Delirien in rehiem au

verwandeln. In einer deuten, vielleicht der grossien Beiles ist jede Verbalsuggestien im Anfalle mwurksun, sie wird, wie wur demfalls zehon
hervorgeholen linken, dann gelegentlich meh dem Vorganze von Charcot.
Petres u. A. durch ihre associative Verknapfung mit bestimmten sehmeraauslösenden peripheren. Beizen wurksum gemacht. Wie verweisen auch
hier auf masere Ansführungen über die Bedeutung der hysterogenen
Punkte und Zonen.

Für die Bekampling der hysterischen Hyperalgesie, inshesandere der synstamen Schmerzen, besitzt die hypnotische Soggestistheragie emen saffallood geringen Wert. Von der Erwagung ausgebend, dass hier asychogene Erscheinungen fast ausschliesslich in Frage stehen, solite man glanten, dass diese fiehandrangsmethode uts chesten der Indication gention kounts, mittels beamend wirkender Suggestivrorstellungen die Schmerzgefühle auszuschalten; gelingt es doch unter Umstanden, den Schmerz wich im Wachzustande zu "besprechen"! In der That schwinden auch in der Hyproso die hysterischen Schmerron, kehren aber in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle nach dem Erwachen wieder zururk. Wir haben filtufig besbachtet, dass trotz alles gegentheiligen Suggestionen dies mmittelbar nach dem Aufwachen geschah; in den günstigeren Fällen, in welchen die Patienten stunden- und selbet tagelang von ihren Schmerzen. befreit bileben, genürte der geringfüglisite Anlass, um die Selimsrassa, wenn anch mit anderer Localisation, wieder anszulösen. Man wird dann immer wieder zu neuen Hypnesen schreiten massen, aber selbst eine lingere Zeit fortgesetzte Cur vermat; nur ganz ausnahmstwise des Grundphinomen, die psychische Hyperalpesie, daternd aus dem Wege zu rivingen.

Schan dieser kurze Usterbick ichrt uns, dass die Wirksunkrit der bypnotischen Suggestienen eine ausseral beschränkte und in ihren Erfolgen durchaus problematische ist. Von anderen, allgemeineren Erwagungen ausgebend, hat & Fogt mit entschiedenem Erfolge die Hypnotherspoite die Behandlung der Hysterie nutzbur gemacht.

1) Nach seiner Anfmontig unscht das hypnotische Heilverfahren sten nur einen speciolen Theil der Gesammtbehandlung aus. Die Hypnote hat och seuron an die Suggestielberapie in über grossen Vielgestabligkeit wie an die gesammte Psychotherapie im allgemeinem ausgeliedern. Sie soll fernerbin mit allen übrigen ihrenpentischen Massenahmen und Heilmitteln in zweckmassiger, den eineshau Falle ausgepasster Weise verleinden ein, Sie gelangt dem gemass als Heilverfahren in dreifzelbem Sinte- in Ausweidung.

1. Als vin stürkender und beruhigender Schliff. Pagt folgt hier hauptssichlich den Aussynnyen von Welterstonel, welcher die heil-

Surbushends Dusbillenz der Mittalli, der reputterien Betreitung von it Vogt ist den oben erwährten Aufsitten von E. Dersonnen unternen.

hringende Wurkung des hypnstischen Schlates gegenüber der rein suggestiten/Verwerthung der Hypnses immerwieder hervergebeben hat. Soll der hypnotische Schlat ohne Zuhilfonahme suggestiver Momente eine Heilwirkung ausüben, so muss er möglichet tief zein. Fagt wendet diesen tiefen hypnstischen Schlaf in zwei Formen als Heilmittel zu:

- a) Als Danserschlaf. Er verfährt hier nach dem Grundsatze, dass der Danerschlaf selbst dort, tro er die leitende Maxime einer Belandlung durstellt, im altgemeinen nie mehr als 20 Standen am Tago betragen soll. Nur wenn der Schlaf nicht unsschliesslich als Kräftigungsmittel, sondern nugleich als Bernhigungsmittel (x. B. bei menstruellen psychischen Sterangen, aroten Verwurtseinsusstanden is s. w.) dienen sell, wird diese Schlafilaner mit Absieht cortibergebend tilverschritten, Jeder Brunotingte wind m einer gelegenen Zeit, meistens einmal fäglich, anfgeweckt. Bei Affectionen, weiche bereits einen kitzeren Schlaf, 12-18 Stunden inchisive Nuchtrichlaf, für ausreichend erscheinen lussen, wird die Hypnuse im Laufe. des Tages wiederhalt unterbrochen. Mit Varliebe lasst Foot die Kranken in den warmeren Jahresoviten zeitweise im Freien schlafen, nm ihnen den Genass der trischen Luft mehr meganglich zu maehen. Die bei diesem Verfahren durch öftere Unterkrechung der Hypnosen freiwerdende Zwischenpet kann je meh der Art des Leidens in versehiedenem Sinne ausgemitzt werden. Min schiebt entwoder specielle Hullmethoden (Hydrotheraper, Elektricitit, Massars, Gymnastik u. dergi') ein oder die Pansen werden durch Aufenthalt in frischer Luft, durch Spaziergange. Pfloge der Seselligkeit, Zerstreume und ähnliches ausgefüllt. Vor allem konnt sine nationelle Beschißtigungstheragie in Betracht, welche ganz den von uns früher hervorgehohenen Gesichtspunkten entspricht. Eine Indication zu einer solchen regetrechten Schlafeur (in Verbindung mit Masteur) geben alle Erschöpfungsmetinde, soweit sie nicht durch Neigung im zehndlichem Trampen sharakteriort sand.
- b) Die zweite Form, in welcher die Hypnose als Schlaf zur Anwendung kommt, sie der periodische Arbeitsisterzoffe ausfüllende kunz-Schlaf bei pathologisch gesteigerten Ermidungsverscheinungen. Kranke mit Neigung zu verzeitiger Ermüdung werden mittels des hypnotischen Verfahrens derurtig erzogen, dass sie muschst nur ganz kurze Zeit (10—15 Minuten) arbeiten, dann je meh Bedürtniss selbafen und dann wieder arbeiten und se fort, "Indem wir so ganz vorsieltig die Ansprache steigerud von Tag zu Tag oder von Woche zu Woche die Arbeitsesten um wenigen veräutigern und die Pansen mit dem Schlaf entsprechend alktraen oder auch zuweilen eine Hypnose ganz ausfallen inseen wird es um gelingen, ohne Gefahr stärkerer Ermäßung inner grossen Leistungen zu erzieben, die Ermäßungsschweile immer mehr hinaufsuhrieken und schlässelich auf die sormale Höhe zu beingen." Bei dieser Metholo wurden

die Patienten einer gewissen Bressur unterworfen, so dass schlisselleh einfache Suggestionen genügen, um den Kranken von selbst einschlafen zu lassen, sohald die vorgeschristene Arbeitsteit abgelaufen ist.

2. Als ein Zustund gesteigerter Sagootibilität zum Zwecke einer Suggestiels handling soon gesteigerter Empfanglichteit für ausere psychotherspentische Empriffe. Hier vorlegt Fost im Gegensatz zu anserer treatehend dargelogten Auffassung den Hammachdruck auf die Erzielung eines tiefen, sommubulen Schlafes mit Annesie. Er wetritt den Standpunkt, dass Suggestibilität und Tiefe der Hypnise einander siets parallel gehen. d. l. flass die Suggestabilität um so grosser ist, je nehr ein monoideistisches, partielles Wachsein ansregragt ist, doch wendet er sich daperen, dass die Surgestibilität als solche mit der Tendenz, einzelne Heibriggsstianen festznänlten, varwechselt wird. Das Haftenbleiben somentaner, erfolgreicher Suggestionen ist eine ganz undere jegehischt-Eigenthümlichkeit als die Suggestibilität. So bann ein Indicifoun, das pathologisch stark suggestitel ist, eine gant geringe Tendent zum Festhalten der Suggestienen besitzen. Es entspricht letzbese Feststellung unseren eigenen vorstehend augoführten Erfahrungen. Auf der anderen Seite wird nach l'agt ein und dasselbe Individum um sa mehr und um somehlaltiger Suggestionen realisiren, je tiefer es hypotenist ist. Das Hauptgewieht legt er damed, dass die Folgewirkung einer Zielvorstellung, gans abgeschen von dem Grade der Hypnise, sehr wesentlich durch ihren affectiven Churakter bestimmt ist. Eine affectsturke Zielvorstellung des Wachbewusstseins kann vielfach einen stärkeren auggestiven Einflux bestren als indifferente Zielvorstellungen eines hapnotischen Betrustssins.

Endlich werden "Suggestienen der tiefen Hypnose" bei Patienten uur dann einen Erfolg versprechen, wern diese in zinem muntdeistischen Rapportverhältniss zum Arzte stehen, sich also nicht in einem gleichmissigen tiefen Schlafe befinden. Der Hypnotiseur miss also jeder belichigen Vorstellung des Schlüßers zofort annühernd die Erregbarkeit des Wachbewasstseins geben können, er mms somit jederzeit jedes belichigepartielle Warhsein hervorrufen können. Die Grundlehre Foot's lautet; Je eirennserijter sich dieses partielle Wathsein gestaltet, um so psychophysisch wirksamer ist er. Es trifff dies mit den Erfahrungen über jede Form des psychochen Einflusses, welchen der Arzt auf seine Kranken ausabl, ausammen: Er ist inn an grässer, je vertranensreller und damil je willfilleriger die Patienten sind. Die Iropostische Belrandlung soll unter diesem Gesichtspinkte zur Verstarkung einer Suggestittherspie oder anderer perekotherapeutischer Masssahmen dienen. Sie empfiehlt sich also für alle diejenigen Fälle, wo die entsprechenden Methoden im Wachterstande olme Erfolg waren, ofter we von vernlerein bei dem Patienten ein

grossees Vertrauen zur hypnotischen als zur Warhbehandlung oder einer larritten Suggestivtluragie besteht.

B. Als em Zustand gesteigerlen Erinnermonvermögens (Haparamesie) mr speciellen Dagnese einzeiner psychopathalogischer Phanousne und ra einem dadereb ermöglichten theraponischen Engroßen. K. Bendmann erlautert liese mychotherapentische Verwendung der hypnotischen Hypermassie am folgandem Beispiel. Eine Patientin leidet an hysterischen Ohnnwehten, sie fallt pleezhelt hin, um nach einiger Zeit wieder zu erwarhen. In Wachsein und in abertlachlicher Hypnese weise sie durchaus beine Auskunft über die Pathogenise dieses phitzlichen Beumsetseinsverlastes ru gelen. Im stark sospongten partietten Bownsstein bei Consentration aller psychischen Energie auf die verlurgehende Oliumselst gite die Kranke folgendes au. Sie sei in das Zimmer des Armes getreten, hier sei sitz Blick auf einen Schrank gefallen. In denselben Augenblick habe sie sich in ihre frühere Wohnung vor einem ihrer eugenen Sehränkeversetzt geschen. Dann sei ahr (seit Jahren von der getreunt lebender) Mann ine Zammer getreten. Er sei auf sie zegestürmt, habe sie mit der Fanst geren den Kopf geschlagen, dass me zu Boden stürzte, und Inbesie dann mit den Flissen getreten, his sie besinnungsliss gewarden ist. Auf mederes Nachfragen gale so an, eine derartige Scene früher wirklich erlebt zu Inden. Da hier die Aufülle durch Associationen, die an Gegenstande ihrer Hausichkeit gekatijtt waren, ausgelöst wurden, so teranfassie man die Entfernung der Patientin aus ihner Umrehoug und lettete eine hypnotische Belmndburg mit 20ständiger Betruhe und einständigen Spatiergang on Diese altem brachte aber beine villige Beseitigung der Anfalle, Wiederholle Psychoundrien im semmenbalen Zustande ergaben noch andere associative Verknapfungen mit früheren Erfebnissen. Es wurds deshalb die Krante ganz aufs Zimmer gehannt und deutrafe Bettrafte appropriate and didition and die Anhaly beautiful. Vegt beautiful atf diesen Wogo hysterische Annesien vollständig. Die Methode bestat mach ihm mich einen haben differentiell-diagnostischen Werthe die annomschon Zustando der Epitopes sind auf dissom Worm nicht zu beseitigen. Gelingt er also, durch die "sommunhule Erweiterung" des Gedachtnisses des Anneas Herr an wenten, so ist famit die Diagnose einer hysterischen Annesis gesichert. Fout troute auf diese Weise in anshreren Fatien von Hysterie, die von andreer Scar ale Epitopsis erklärt waren, die richtige Director striken.

In some vorten Mittelburg (f. 2., Band VII., 4 Hott) bespricht Brodsoune merst die allgemeinen Indontienen und Contrandicationen für die hypnotische Behandlung. In der Vorumersuchung, welche der Emleitung eine jeden legenstischen Behandlung vormitzigeben hat, wird in sergtaligette Worse eine Analyse der Gesammigersonlichkeit der Kranken (mach den bekannten allgemeinen psychotherspeutischen Grundstigen). der besonderen Art des Schlafes (der Entstehung des Schlafes, somes Verlanies, seiner Darser, iber Traume, eventueller Schlaftmaquen), der fruher angewandten therapeutischen Methoden u. s. w. vergenommen. Aus der Aufstellung der Contrainflientienen geht bervor, dass Fogt coins Methods durchaus nicks wahllos our Anwendung brings. Wenn z. B. Sternigen hysterischer oder somnimbuler Natur in dem normalen Nachtschilaf die Begel sind, we wie deshalb almorme Rymmen synamen durien, wird man sich nur schwer aller unter Anwendung besonderer Vorsichtsmanssregeln zur Verwerthung des theraceutischen Dugerschlafes entschliessen, obense bei jeuer Perstuliehkeiten, welche an der auspesprochesen Anget leiden, nicht hypnotisert werden Di grunen, da hier die Hypnosen infulge der pathologischen Affenerregung kunn erneuri worden kommen. In gleicher Weise ungeeignet eind die Patienten, deren Caprentrationsvermögen stark heralgasstzt ist ez. B. Krunke mit Zuwitelencht). Die Auwendung der Hypness als hyperunestischer Zustand ist abschaupt aus nuter der Voraussetzung gestattet, dass die Patienten worker also also Methode unterrighted worden sind and thre Einwilligung dun gegelen Inben. Auf die erentuellen schieflichen Wirkungen der hyanstischen Brownnesse werden wir bei Bestrechung des Broser'schen Vertabrene kommen. Ueberhaugt darf eine hypnotische Behandlung zur. auf den ausdrucklichen Wusselt eines Krinken eingeleitet wenten. In der Mehrzahl der Fälle ist eine psychische Vorhehundlung des Kranken nothwendig, um irrige Vorstellungen aber die Hypnese zu zerstoren. Diese Varteroitung kann Page, ja Weelien in Ausproich nehmen. Sie tollens sieh tor ailem der theoretischen Autklürung über das Wesen der Krankleit and ther die Natur und Wirkungsweise der Hypotherapia.

Dass bei diesen Rebehrungen und Aufkürungen in weitgehendem Marsso individualitärt werden muss, und wie in dem Erreiken in einer ihm verständlichen Sprache reden untsom versteht sich um selbst. Vor allem soll man ochr vorsichtig min bei den Verstehen, die Patenten über das Wesen übert psychoquikologischen Erseheinungen sofrnklären. Es trifft des sowicht für die Hysteria als wech für die Hyprehendrie in. Dass bei gebibleten und einer Selbstkritik zuganglichen Erzeitung unt psychologischen Belahrungen und die Erzeitung zur psychologischen Selbstbootseitung unter Umstanden den grössen Nutzen stalen kinnen, zeigen einige Bestweitungen Popl's, welche in dem Aufmitze von Brodustus (I. v. 241—242) wördersprachen sind.

Ein weiteres wesentliches Hilfemittel zur psychischen Vorbrechung der Krankon, redeltes von het allen Hypnotisten in ausgistigstem Maassa benutzt wurden zu, ist die ausgestine Wirkung des gendemm Beognete, das Erpengung over "surgestrem Abnorphire".

Es wird dadurch jener Urbeistand, den wir sehon bei Besprechung der Behandlung der Schlaflosigkeit durch Wachsungestienen berührt laben, vermieden, diest die Patienten durch die Armahme einer geleinmissvollen Kraft des Hypnotiseurs in eine schwische Abhangigkeit vom Arnte gerathen, die bei weibliehen Patienten nieht alten seiten in eine abgöttische Verehrung und leidenschaftliche trutische Neigungunsartet.

Fagt stellt mit Recht die Ferderung unf, dass man bei solchen ernichterischen Demonstrationen streng individualisieren misse. Auch die an
sich harmloseren Productionen von Katalopsie und Analgesse metesen
unterbleiben: "die Zuschauer eellen sich lediglich an den Anblick der in
behaglichem Schlimmer Dalisgenden prwohnen, sie sellen die beruhigende
Wirkung des hyppotischen Schlafes kennen lernen, sich aller mysterissen
und beingstigenden Vormellungen eutschlagen und ganz in den Gedanken
hineinlichen, dass der friedliche Schlimmer der Hypnotisirten sich in
niehts vom normalen Schlafe zu unterscheiden branche." Die Demonstration allen estatunter und erstamblicher Erfolge ist direct zu widerrathen, um den Patienten von Entimuschungen zu bewahren:

Den Wicktigste, ju des Werthrollste der Voglanken Methodik kontekt darin, dass sie durck den Mittel der Hypness die Patienten zu einer grösseren Sellofändigkeit, zu einer gesteigerten Willemofärke erzieken mil. Es sicht dies in wohlthmendem Gegensatz zu underen hypnothenspestischen Bestrebungen, welche in Wirklichkeit jote Softständigkeit in dem Kranken vornichten. Um der Gefahr vormbougen, dass Patienten nuch iölteren Hypnosen gegen ihren ansdrurklichen Willen hypnotisirt werden konnen, schicht Fogt die Suggestion ein, dass der Kranke nicht in eine derurtige Abhängigkeit zu ihm gelangen konne, Zweifelles ist die Poglesche Methode nübevoller und zeitranbender, sie verspricht datür aber bessere, vor allem dauernde Erfolgs.

Hinsichtlich der Technik der einzelnen Hypnosen weicht Vogt von den gebrauchlichen Methoden in unsehen Punkten ab. Im Anfange der Behandlung werden nur gant kurze, immer wieder durch Aufwerken unterbroekene Hypnosen angewendet. Die Kranken werden jedesmal befragt, was sie empfunden, welche Eindrucke sie bekommen finden und wie sie sieh im allgemeinen finden. Es wird auf diesem Wege erreicht, den ganzen Vorgang beliebig zu dirigiren, die Suggestion gewisserungsset zu dooren und den Grad der Empfunglichkeit durch die Hypnose selbst, d. h. durch Vermehrung oder Vorminderung der Wiederholungen, zu reguliren. Suggestionen mit aussergewichnlichen Folgewirkungen (Katalepsie, Contractur, Anästhese, ausmantische Bewegung u. s. w.) werden vor sernherein serminden, sor allem wenten gefahrliche Spontanunggestionen, n. E. selche, welche Achallehken mit hysterischen Erscheinungen haben

sehen in ihrem Entsteben bekämpft. Bestimmte Erregungsgefühle oder störende Gedanken, welche nicht sellen spontan auftreien, werden durch entsprechende Gegenvorstellungen unterdrucht oder störende, dass für Aufmerkannkeit durch anderwenige hanspruchnahme von ihnen abgelenkt wird. Die Firntien und Streichungen oder Berührungen werden als Hilfsmittel theils zur Abschwachung der autwen Aufmerkannkeit, theils zur Vermittlung larvirber Suggestionen benutzt. Streichungen und nur bei Minneru rathsun, da beim weiblichen Geschlecht leicht sexuelle Erregungen durch frieselben ausgelöst werden können; bei Frauen zollen deshalt nur einfache Berührungen. Handunflegen auf die Stiru, sanftes Niederdracken der Augenbider!) augewandet werden.

Im thrigen gelten die gleithen Prinzipien wis bei der psycho-Herapenfischen Beseitigung der Schlafstörungen überhaupt. Man tragt der Gewohnheit und den früher geshien associativen Verknüpfungen in vollen-Masse Rechnung, Diesem Zweck dient auch die Massregel, die Hypnofisiring stets an denselben Zeit und an demselben Orte vorzmehmen und die Juhnende Kraft Jarvirter Suggestionen auszumutzen. Das Erwecken der Republisher erfalgt thenfalls and angrestiven Wege. . Wir erklaren dem Schlafenden, dass er bei einem bestimmten Zeichen erwachen werde, und in der Begel wird der Hypnotisirte die Augen (dinen und munter sein wie ein aus dem gewöhnlichen Schlafe Erwachender." Nieht immer gelingt on bewinders but other fielden Hypossen, auf die erste Suggestion hin vellständiges Erwachen zu erzielen, dann sind detaillirtere und nuchdrucklighere Suggestionen oder mich besser die Festsetzung eines bestimmten Zeitsunktes ausmathen, an den das Erwichen spoutan einfreten masse. Alle Gewaltmittel pur Delegenotisation" - auch die Beirung der sogenannten Zones hypothématrices (Pitres) - sind durchaus

³⁾ Hier in Read was a satellistes on lepton unterleader, were or assistant. dans wir in amstern frührens Arbeiten über Ryparchenagte des Zedrüstern der Anzenas amoddisately seminoles Verfaleen empfahles labor. Wir kalen mar hervergeholen, dans man and dissens thege, dam Vorgung von Lauseg un felgend, bei schwerer Hydrew mit Leichtglost hypartietier Schlaf erzeigen hann. Die dergestelt ertitändige hyportische Zoninch mer alber beekt mit kataleytikensen Kresteinungen und halberintremember communicated Zestinden verknipft sind, so let die therapoutische Verwerkung dasse Corpliners nor gaze norrahmeness crited, phallets the days, were man sich thereign hit, dain die abnormen automgenetten Nebentubungen durch sie nicht present wenter. Bei den affection Formen der Bystens sorte bei den hysteromenneth-nisshen Patienten empfehlt sich die Methodo, den Patienten die Augen mit Dannen. und Zerrefinger an schlieben, und damit die Verbalunggestieben der Einschlafene in three terminoteses Madricationen as rerbinden. His entreinare met einer Bemerkung ven Brodmann of Athending, pag. 230t, due such Voot von down Art der Rypactionen hintger Geleunds mehr. Schoventiedlich end nie une dander ganhim, dans due Augustofafter etze Benbergrotten wit.

zu widerrathen. Nur beruhipende Suggestienen darfen das Anfwecken einfeiten. "Wir kundigen dem Schlafenden die Gefühle der Euphorie an und dehypnstisiren dann gunz langsam durch Zahlen oder durch gehäufte einzelne Symptome des Erwachens reproducirende Suggestionen." Diese "fractionirte" Methodo zur Erzengung eines künstlichen Schlafes ist zur Erzelung der therapentischen Sommanbrithypnosen meh den Mittheilungen von Brochman ganz besenders gesignet.

Schliesdich sei noch der Frage gedacht, wie eine hypnotische Curzu bezuden sei. Pogt und seine Schiller verwahren sich flagegen eine Disposition zu perchagenen Stormpen durch wenige hypnetische Sugpositionen in Indian, und rerusisen hier mit Rocht auf die allgeurine jovelniche und sommische Hygiene. Sie einstehlen in allen schwereren Fällen eine protrahirte hypnotische Behandlung. Es wird zegogeben, dass rine gewisse Gewöhnung an die Hypnose sieh bei den l'affenten entwirkelt. Es ist deshalb ratheam, die Hypnosen gans allmahlich zu redneiren, so soil dem Krambes tosciosen menden, dass er auch ohne die Hypanon niskomni. "Dubri boliav sa hnofiz riner gorrisen Kutschiedenheit sottene des Argtes, um den Kranken allmisblich abouschutteln i man erklart ihm mit Bestimmtheit, dass der Ernde ein danernder, die Beilung eine definitive sai, and that dalor size Sistiring for Hypmorn absolut augment crsehölde." Wir sehen in dieser Bemerkung ein Zogeständniss dass nich bet dieser Methode eine Art von Hypnomanio durchnes nicht imme zu termeiden ist.

In der Schlinsabhandling in a. O., Bind X, Heft 6) ampricht Bradavase guerat dis specielle l'oppositische Technik, um in jahen stazelle. Falls the Ziel attellighet work-same Haproove zu syreichen, wit en, dass a - Hypnan als therapentiather Schiaf oder als sin immaives Suggestionsmilled oder schliesslich zim Zusek von Perekonnalysen verwendel worden soll. Nicht john orggoter ausgebier Schlafzmannt, mit anderen Werten, night seder sturch sine affections Zielvorsbellung herrorgerufenn Beutustecosurchast gill in success Sinne als eine Hepoton, sondern aur jeste, durch affection Zieleresiellungen ausgedesten Schlatzustände, in denen ein Rappartverhältniss zwarchen dem Schlafenden und dem Einschlafernden besteht, durfen als Hepmon bezeichnen werden. Nur wo der Schlaf jederzeit durch den Experimentation in come tellabilien Grad cones partiellen circumstraten Wachoons thergelibet togeth lann, begen nich moster Aufhavong Hypnograshinds vor. Man Int also merst bestrudelben, welches Verfahren siehr am geograstaten erweist, nioen Mouschen auf suggestivem Wage in tiefen Schlaf zu versetzen, il la ausgedelinte Seldafhenaugungen zu erzieben und dann derrh ein etreng individualisirendes Verfahren dass Schlafhemmungen zw. hypnytischen Schlafzuständen mit Rapport on guarantee. Wir corpressor faller and the intercontent Reponds and

genner Schilderung der angewandten Verhalsuggestionen und der technischen Hinsmittel, welche Brodiscous vormehmlich aus der Praxis von Vogt im weiteren Verlaufe seiner Durstellung gibt. Es inset sieh aus ihnen die streng indfridralisirende Methodik des Vorgehens am besteu erkennen.

In dem zweiten Abschmitte dieser Ablandlung, welcher der Gestaltung einer hypnotischen Behandlung gewidmet ist, empfehlen wir vor allem das Studium derjenigen Krankongeschichten, in welchen die Hypnose als directes Reilmittel — therapeutischer Schlaf — zur Verwennung gelangt. Wir finden derr Beispiele des hypnotischen Duserschlafes, des periodischen und des projekylaktischen bypnotischen Schlafes zur Verhittung von Krampfanladen, Schlarengenoxysmen und Erregungsanständen. Die Schlassenpitel behandeln die psychothemponische Beschlosung und die Ausführung von Psychematysen in der Bypnose, Auch sie sind durch instructive Beispiele ausgezeichnet.

Wir einken hier zum Schliese der Dursteilung der Fogeschen Lehren die Formen stellischer Einwirkung auf, welche georgnet sind, eine Steigerung der Folgewirkungen, il. h. der suggestiem Krait von Verbalsurgestienen, zu erziehen:

4. Die Wiederhebung. 2 Die Motivirung. 3. Die Larstrung. 4. Die starbere Gettildebetonung der Suggestienen. Das funde Hilfsmittel hostelt in der emische Analyse der zu beseitigenden Symptome, welche durch die Ernengung der Hyperminisien bewirkt wird, Olme sof diese onzeinen Punkte hier nochmals ongehen zu wollen, müchten wir um die Behentsunken der hypertischen Suggestittberapie für diejenigen Falle von Hystene hervorischen Suggestittberapie für diejenigen psychischen Ursprungs leiden, Wir terweisen und unser bemerkungen über die psychotherapentische Behandlung dieser Stierungen und um das an jener Steite gesthilderte Benepiel (pag. 881 ff.).

Wir haben dort erwähnt, dass die Usbungstberapie bei der Patienten erst dann möglich wurde, nachdem eis durch eine Appacetsche Willestesaler Suppestreppenrantit hiem vorbereitet worden war. Da is jedem Falle
alle anderen Behandlungsmethoden veraugten, und weil bei der übertriebenen Asugstückkeit und Furcht vor der Hypnose anfänglich auch
über therapentische Versneh misslang (die Kranke war früherin mehrtriebenen trochtiosen Hypnosistrungsversuchen unserworfen worden), so
griffen wir zu dem Hilfsmottel, die Patientin durch bleine Desen von
fintnahis indica merst in eine brichte Narkone zu versetzen. Das Mittel
hatte den ausgewichneten Erfolg, dass die Patientin nicht nur die Schmerzen
verlor, sondern geradere enphorisch wurde. Es war jeut ein biehtes, die
Patientin durch Verbabungsestienen in eine biele, ruhögs Hypnose zu versonen. In weicher sie in einem nieten Happert zum Aren une. Die

Apressing an bestimmen Willenshauflungen bestand unfänglich darin, dass suggestir die Aufmerksamkeit der Patientin auf einzeltse Abschnitte buid der rechten, bald der imken unteren Extremitat für Augenblicke releakt wurde; "Arhtung! rechte grosse Zehe spannen! Les! Linkes Possgelenk bengen! (Plantarferion) los! - Buhig! Sie vollen jent gur melet as sie Beine denken, nur dann, wenn och as befehle. - Rahig athuser! Sie sallen die Herrschaft über Hire Glieder wieder gewinnen, Sie sidlen gie bewegen lernen, ohne angetlich zu sein. Passen Sie jetzt soft Antmerksambeit auf das ganze linke Bein lenken. Glied spannen! (in Rickenlare wenter sofort signotliche Muskeln gestrafft) lösen! -(samutliche Musich werden safort erschlafft) spannen! lassn! - Bulad tur oicht an das tillied denken! Wir wollen über etwas ganz anderes susammen speechen. - - Schen Sie, jetzt haben Sie gelernt, Ihre-Gedanken auf die Beine zu lenken, ühne durch Nebengedanken dahei godert zu werden. Jetzt hat auch Ihr Wille wieder die Berrschaft ther die Muskeln gewonnen. Jetzt machen wir Gelithungen." Auf asson Wege wurde die suggesties Usbungstberapie in der Hypnass darehgeführt, die Aufgaben in den spateren Sittempen allmählich gesteigert und die Gehübungen, zuerst ebenfalls im hypnetischen, dann im Wachzustande, augsschlussen. Das weiters Verfahren wurde früher. whom mitgetheilt.

Man wird gelegentlich die suggerinte Bewegung passis unterstützen, indem der Hypnotiseur zugleich mit der Ertheilung der Verbalenggestimen die entsprechende Bewegung an dem Gliede der Patienten ausführt. Es ist dies nur bei ausgesprochenen hysterisehen Lähnungen nothwendig, um durch die Erregung der Bewegungsempfüslungen bahnend auf die Ausloomg der Bewegungsverstellung einquwirken. Ein ahnliches Vertahren ist von Vogt zur Behandlung der hysterischen Geordinationsstirungen, insbesondere den Statterns, mit bestem Eriolge verwenden wirden.

Ziehen wir das Enbergebniss aus diesen Studien über die Hypnotherapie, so finden wie ere allem den eingangs hersorgehobenen Satz bestätigt, dass sie auf einen Theil, und zwur den kleineren Bruchtheil, einer planmassigen Psychotherapie tehlen kann. Sodmu laden wir geschen, dass die Hypnose in ihren überen Staffen (hypnotischer Somnanbulismus) gewisse Gefahren bergt, die zwar von dem erprobten, psychotherapeutisch geschulten Hypnotiscur vermieden werden klumen, die aber beweisen, dass eine allgemeine untritische Verwendung der Hypnose bei der Hysterie entschoelen zu unterwerfen ist. Auch heute zoch hat der Satz Lieberweisster's eine grosse Besochrägung: Es ist beichter, durch die Hypnose einen gesonden Mouschen hypterisch zu nachen, als dachreh eine Hysterie zu danernder Heilung zu brungen.

Die kathartische Melhode von Breust-Freud

Die theoretische Begründung dieses von Brener in die Psychotherapie eingeführten und ein Freud weiter ansgehanten Verfahrens ist in umerer Wiedergaler ihrer physin-psychologischen Doductionen (pag. 769 ff.) enthalten. Hier ses nur das therapentische Verfahren. selbat geschildert. Die Patienten werden in einen brynotischen sommanbulen Zustand versetzi und anknusfend an bestimmte psychische suotionelle Vergange (einschliesslich der Schmerzattaquen) oder an bestimmte motorische Stürungen das klielogische Moment dieser Störungen aufsgrandlichese erforschit. Es muss so die ganze Vargeschichte des Kraukbeitsfalles, but utf die früheste Kindheit zurückreichend, mit Hilfe des erweiterten somnambulen Gedächtnisses durchgearbeitet die im Warhzustande Inckenhafte Erinnerung an vergangene gemutherschutternde Ereignisse erginzt und mit voller Deutlichkeit und lebhaftester Affectbesonung wieder wardegerufen werden. Der eingeklemmte Affect wird dadurch zur Entlading gebracht, "abreagirt" and die besterische Conversion beseitigt. Ausführliebe und anschauliebe Krankengeschiehten mit Protokollen über die ausgeführten Psychoamstysen finden sieh in dem früher erwähnten Werk der beiden Autoren. Ihr Studium ist zur praktischen Einarbeitung in dieses Verfahren ganz merlässlich.

Freud verziehlete späterhin unt die Erneugung eines hypnetischen Zustandes. Er verlangte von seinen Patienten nur Concentrirungen und ordnete die Buckenlage und willkurliehen Schluss der Augen als Mittel aur Erreichung der Concentrirung an. Doob greift er noch zu anderen Hilfemitteln: "Jeh theile dem Kranken mit, dass ich im nächsten Moment einen Druck unf seine Stira ansaben werde, versiehere ihm, dass er withrend dieses gauges Druebes sine Erimogung als Bild our sich selsen oder als Einfall in Gedanken haben werde und veraffichte ihm dazu, dieses Bild oder diesen Emfall mir mitzutheilen, was immer das sein möge. Er durfe or nicht für sich behalten, weil er etwa meine, es sei nicht das Gesuchte, das Richtige, oder weil so ihm zu unangenehm sei, es zu sagen. Keine Kritik, Leine Zuruschalbung, weder aus Affect noch aus Geringschatzung! Nur so könnten wir das Gestelch finden, so fünden wir es aber unsehlter. Dann drucke ich für ein paar Serunden auf die Stirn des vor mir fiegenden Kranken, lasse sie fres und frage rubigen Tones, als ob sine Enthinselving ausgeschlossen ware. Was haben Sie penchen?" oder . Was ist Ihnen eingefallen?"

Auch dieses Concentrirungsverfahren haet Freud in einrelaen Fallen nicht für nuthwendig (vergl. den vierten Fall seiner Studien), indem er bei ertigem Wachnen im gewöhnlichen Gesprache die Psychoanalyse vorsahm. Damit falls ein wosentliches Mansen des ursprünglieden Vertahrens fort, verleutungsgangene Erinnerungen mittels der hypnotiselten
Bepennuese bestzustellen und durch gesegnete Suggestiehen ein affectvolles Erinnern herbeitzuführen. Die Methode des Abresgirens britt damit
in die Beihe der streng individualisirenden stellischen Einwirkungen im
Wachbeurusstoch zurück, welche wir bei der Schilderung des psychotierapentischen Verfahrens ermiert haben. Es ist ner eine erweiterte,
gewissermansen erswungene und durch geeignete Sugrestivitägen unterstutzte ansampsetische Erferschung des Krankhötstalbes.

Wir lassen on dahlagestellt, ob eine grössere Zahl von Krunken tich deter geistigen Turtir unternehen will und kann; wir wallen ber our den praktischen Nursen in Erwagung richen. Es handelt sich mich Fressé les restor Linie son die gemmeste Erforschung des sexuellen Lebensand up the Peststelling sines "sexuellen Traumas". Hier sei vor allem becomplicated, does as sich mach dem eigenen Unbell von Bresser und Frest use un viao sympomatische Belandlung famielt, indem wohl einzeln- hysterische Zustände dadurch beseitigt werden können. das Grundboden selbel after im wasenthelsen night beeinflusst word. Es geht dies schon darast berror, dass innner wieder acue Krankbeitsänsserungen der Hysterie durch Auftanzhen puthogener Erinnerungen mit eingeklemmten Affecten stattfinden biomen. Die bruncht freilich nicht zu geschehen. Wie habou sollect mehrfach solle gänetige und in dem Sinne bleibende Erindye geschen, dass die Pattenten nicht nur von ihren qualenden hysteriochen krankfacitsorscheinungen danernd befreit worden sind, sondern dos noch im Verbule von ninigen Jahren keine neuen hysterischen Krankheitzorstande sieht eingestellt hatten. Es waren immer Palle eintacher affective Hysteric mit ohr ohne parerestische (consulsivische) All-of-entialengen and Anisthesien, resp. Hapartheson. Auch waren exdurdover buchs Krankheiteralle bei regenflichen weblichen Przienten. Es griang une in der Thet, outwoder durch eintsiche Consulzirung im Warkmetando oder besser in tiefer Hypnoso die Wurzel dieser suthologie schen Affertermannen, und Affermuladinnen in Dilberen Kriehnssen assimilation. Die moglichet unständliche, durch Soggestisfragen unterstützt. Erribbing dwor Verkommoon and die meklange suggestive Versicherung, dan jeut der Alp um ihnen genommen, die schlimme Erintering our suggitarist of bracks thatsachlish die Belesiung von der emptioneller Belastong and Schworden der Kraukheitssymptime. Aber exwaren war einzelne Falle auser Kategorie und frische Erkrankungen. weighe the dieses Variabren geeignes waren. Bei anderen Patienten noroden alabimrishade Versmalo selton hald mela dom Berling algebrochen werden, well state des schufften Nutions mir Nachabeile für die Kranken programbase:

Um ex kurz zu sagen, der Erfolg dieses umbewillen und mitrautenden Verfahrens ist ein recht grabiematischer, ihm sieht vielbeicht eine ebensogrosse Zahl von Misserfolgen gegenüber, v. Krofft-Ebine bensekt mit Recht, that the orbiffur Erfold and in den Fallen vollstandig analogien kann, in welchen es geinngen ist, die perchieche Genesis der einzelnen Krankheitsersebenungen vollmuslig klargelegen; "Die wirksumen psychischen Momente (psinliche Erlebniste, Vorstellnagen) sind oft so feelwargelind, dass soliest die simmwiche, von Freud und Broner ersonnene Methode on their Eliminirang versual, causal were to night gelingt, den Kranken in Zustanle von tieferer Hypnose (Sommanbalismus) zu versenben." Lösenfeld berichtet über einen 14 jahrapen Knaben mit hystercepileptischen Aufalien. Die Psychoanalyse im hypustischen Zustand (im Wachrustande war dem Kunten die Krinnenung an den Betreffenden Vorgang vollständigentschwunden) enthuitte den verursachenden Vergang (ein scherzhaft geneinter Ueberfall), und tratzdem bestanden die Anfalle fort. Auch wir haben almliche Erfahrungen gemacht. War wallen nur folgendes Bespiel erwähnen. Eine 34 jahrige Dame mit hemitaleraten Empfindungsettrungen litt og pargynnalen Angstrustånden mit heftigen Weimursbruchen, denen jedsonal ein mehrtagiger Kustand von Abasic und Astasic nachfolgte, Mit ihrem Enverstandnies wurde die Palientin in tiefere Reputee versenkt, und allmühlich die verursachenden, von der Patientin im Wachzustande miliam sumskigedmigten prinkelen Erlebnisse (merwiderte Liebe) aus the hermapotockt. Das Verlahren halle den unerwanschlen Erfelg, dass die Patientin von nur an auch im Wachgustando unsufhörlich in breitester Ausmalung die einzelnen Begegnungen mit dem gelieben Manne ernahlte. Sie bal homer um neue Unterredungen; und wenn eie allein war, so versenbre sie sieh gann in erotische Traumereien. Auch hypnotische Soggestionen, dass ille Erinaerungen schwinden warden, hatten keiten wesentlichen Natzen, die parorremalen Angetonstande mit ihren Folgewirkungen bestanden unvermindert fort. Erst eine meihedische Beschäftigungstherapie mit planntssiger Allenbung der Aufmerksambeit und dem strikten Verbele, ther diese vergangenen binge zu sprechen, bruchte Bessering. Man knun also noch weit schlimmen Erfahrungen machen. Das Wecken alter Erinnerungen hat minnich die gegentheinge Workung. Es wird ein Gefühlsstunn entlesselt, der in seinen Falgewirkungen gunt unberschemar ist, nicht zur vorhandens Krankheitserscheinungen verstärkt, wordern auch neus hervorruff. So schloss sieh in einem unserer Falle aueinen Versuck des Abrengirens (un Wackzustande mit sinfacher Concentrirung der Aufmerksamkeit) ein mehrstimdiger Dummermstand mit selnsekhalten Ibilineirationen an, welche sieh auf die alten Erichmon bezogen.

Die Erfahrungen über die kathartische Methodo sind nech zu jung, bin ein absobbissiendes Urrheit über demiller absorben. Vor allem sind wir wich nicks in der Lage, bestimmte Indicationen für ihre Anwendung anfrired lien. Nur das eine glauben wir im Hinblick unf die bisbang erzielten Resultate sagen in sollen dass alte, singewurzelle Krankbeltsfalle mit protrahirtem Wachtriumen oder spoutanen somnambulen Anfallien für das Verfahren nicht gunstig sind. Die "suggestiven Nachhälfen", welche bei seiner Durchführung unvermeidligt sind, dienen um zu leicht zum Ausgangstemkte schulenbringender Phantassersenstillungen während der pathalorischen Bewassiseinsveranderung. Brodwoon misst dem Abrongiren als solchem nur einen geringen directen Heilwerth zu, da der annusuggestive Factor dated niemals ganz ansonscheiden ses. Er spricht sich dahin ans, dass das kathartische Verähleren im Wachzustando meist ohne bleibende Hellwirkung aci, and days die einfachen Hypmason nicht ausreichten, um disselle frightfar zu meeben. Nor die Psychonnalyse in jenem Zustande von partiellon systematischem Wachsein, in dem Kritik und Hypermusic vigleich vereinigt sind", verspricht einen tieferen Einhlich und bistel die Moglichkeit, jene durch Mangel an Kritik seitens der Hypnotissirten bedingten Felderquellen der Causalundt ein zu vermeiden. Einen wirklichen Heiterfalg wird erst die Suggestion des Schwindens der mit dem Affecterlebniss zusammenhängenden Erscheinungen, die Belehrung über die Genese der einzelnes Symptone, sowie die gemithliebe Bernhigung der Kranken berbeiführen kranen. Es gelings übrigens auch bei dieser verSinerten Technik durchaus nicht immer, ein affectvolles Wiedersbrehblem der früheren Erinnerungen zu erzielen, gang abgesehen davon, dass der Widerstand der Patiemen gruen has Ausforschen gelegentlich so stark Bt. dies die pullegene Ursaehe nicht aufgeleekt werden kann.

B. Die distetisch-physikalische Behandlung.

Wir haben im vorstehenden Abschnitt zu wiederheiten Malen damitf bingewiesen, dass die joyehische Behandlung einer nicht oder weniger grossen Zahl von Hilfemitteln bedarf, welche zum Theil anszehlieselich zur Unterstätzung und Behruftigung unserer joyehischen Kinwirkungen dieuen, zum Theil aber zur Beseitigung bestimmter, mit der Hysterie in unmittelbarem oder mittelbarem Zusammenhange stehender korperlichen Sterungen angezeigt sind.

1. Die Ernahrungstherapie.1)

Von der Erwägung unsgehend, dass der normale Thatigkeitsenstand der seelreien Nervensubstanz an die Integrität derer nutritiven Vorgänge gebeuden ist, hat man in den letzten Dreumien der Ernährungsthoragie

[&]quot;I Vitgl. Reith. Himstein der Ernührungsberagte und Richten. Hernungsphen von Leigten. Leignig. 1897, Bd. f. Akt. I und Breitlein im Therapit innerer Krantbeiten Hernungsphen von Pennschil und Streiteinen Bd. M. S. Anflage, Jose, 1900.

bei Nervenkranken eine erhöhte Beseldung geschenkt. Besonders günntige Angriffsquakte hiefte leten die Fälle mit anbarmer und ehrenischer Unterernährung. Die allgemeinen Störungen der Ernährung, die auffältige Verringerung der Stoffwechselvorgänge, die nangelhafte Butbildung, die Herabsetzung der Drusenthatigkeit, newie die Schwache der metorischen Leistungen wurden in directe ursichliche Beziehung zur Hystorie gebracht. Wir haben im ätiologischen Abselautt der neutren Arbeiten von Bieranchi und Figuarener gedacht, in welchen die Hystorie ausammen mit der Neurusthenie nur als seeundare Störungen, verursacht direh primäre Stoffwechsel- und Blaterkrunkungen, untgelasst wurd. Wir haben doet auch utweren Standpunkt hargelegt, nach welchen ganz verschiedene ursachtliche Beziehungen zwischen den Stoffwechsel- und Blaterkrunkungen und den diffusen Neurosen bestehen.

Es gebort zu den wishtigsten Aufgaben des Arztes, in Jedenentzelnen Falle den Causalnerus zwischen der Ernährungsstörung und der bysterischen Erkrankung aufzuklären. Ergeben sieh aus der Anannesse. aus der zeitlichen Aufeinunderfolge der Krankheitserschiaumgen bestimmte Anhaltspunkte dafür, dass rhlorotisch-anamische Zustande, Appetitlorigkeit, Abengovung u. s. w. der Entwicklung der Hysterie zweifelles voraufgegungen sind, flass also constitutionelle Schwichemstände auf dem Boden ererbter Pridispositionen merst die Emilirungsstörungen bewirkt haben, so bienet der Krankheitsfall für eine erfelgreiche Kenührungsthemore grastice Varbedinguagen. Nath gunstiger sind diejenigen Fille. in welchen weder aus der Ammusse noch aus dem kimischen Verlaufe ein Risckschiuss auf ererbie (oder intrasterin erworkene) Pridispositionen an allgemeinen Emilirungsstörnigen und Nerrenleiden gestattet ist, hei welchen also die Ernährungsetörung und Hysters als erworkene Krantheitezustande aufenfossen sind. Hier sind evenelimlich die texischen Hysterien zu nennen, bei welchen die Ernährungsstärung sehr häufig den pervisen Krankheitserschemungen längere Zeit veraufgeht. Aber auch in denienigen Krankbeitsfallen, in welchen mit ziemlicher Sieherheit die Unterstraktung nur als Folgeerscholuung der Hysteris hesteln - vargi. unsere Darleguagen über die hysterische Anorene jug, fom ff. - ist ean Emilirungseur, welche in einen een jayekotherapeutischen Grundsteen geleiteten methodischen Curplan emgepayor ist, religion. Sie vehille hier nicht nur die Aufgabe, den meist hochgradig gesankonen Ernahrungspustand un heben, sondern ist auch sehr haufig der zweckmissigste Wog, um die krankbalte Willensrichtung in gestude Hahmen zu lenken-

Es ist bekanntlich das Verdienst son Weir-Mitchelt, zuerst dem Grandgedanken, nicht zur einzelne Krankheitsänsserungen zu beseitigen, sondern sach den Organismus in seiner Gesammbeit zu beilen praktisch erruserhet zu lieben Es kenn micht geung betont werden, dass

bei der von West-Mockell eingesährten und von Plagfoie weiter ausgebonten Behandlungsvorthode, der "Masteur", die zur Hebung der Untertrinkrung bestimmten Manssnahmen nur einen Brochtbeil des thempentischen Hanfelus darstellen, und dass um der gestellten Aufgabe
gentige in thun noch eine gunze Reihe auderer Heilheiteren hinzukommen
müssen, welche die nervesen Leistungen und den psychöselsen Zustand
der Kranken gusstig zu besinflussen im stande sind. Wir waren benahht,
als wir im Aufang der Achtzurspalter des vergangenen Jahrbunderts die
Weir-Mitchell'seite Methode in Deutschhand einfahrten, der Wilbenstherapie den ihr gehaltrenden Platz in dem Heilplane einzurammen, von
der Erkenntniss unsgebend, dass die foreirte Ernährung und das Unterstätzungsmittel der allgemannen Körpermassage für sich allein nur eine
symptomatische und nicht zussalt Behandlung des mereisen Leidens zumoglieht.

Grosse Verdinaste um den Ausban des Weie-Mitchellschen Heilverfahrens haten eien fernerhim Burkort, v. Leyden und Helst erwerben.

Die Indicationen für die Ermhrungseuren Imben wir in unserein Aubutze über "Ermhrungseuren bei Norvenkrunkheiten (Masteuren)"
— Handbuch der Therapie innerer Krunkhniten, herausgegeben von Dr. F. Prozeität und Dr. R. Stietzing, III Aufunge, Eapl V — bei der Hystene mit Einschlass der neurasthenischen Krunkhnitszeitunde in folgenden Satzen zusammungefasse:

- "L Newvoe abgemagerte Krante, welche entwoder estetitutionell zu Neurosen veranligt oder oline marequilitische Deposition durch mannigfachste schmiligande Einflusse in dieze Gesammernahrung und nervören Leistungstäbigsbeit beruntergekommen sind, behlen den Stamm der Paterrom.
- 2. Je vallestwickeller und angepragter die psychopathologischen Kranklesterscheinungen verhanden sind (z. B. schwere Hypochendrie und Historie, Mcharchelle, Ausmita, deute organizander und die Erlehre Es pelings with die Genommerstahrung zu heben, dach halt die Heilung des psychiatrien Zietandes unter meht gleichen Schritt damit.
- 3. Auris disperagen Pallo ersoloimen geolgrot, wolche bei guter Errährung und gener Elastallung au dentstandler Herzorhwärke und auspelinstates vasamatomischen Storungen leiden (auginzonratische Form der Kroppelleisen).
- 4. Aber unch per Fille sind or sine solche freich dem mobilieirte Beimerliede parend, welch, zwar bletzen und nervenschauch sind, aber unch eine messende Follbeldung darbieren. Hier werden mit einer Entrettungseur die übrigen Heilmereren vereinige.

Krankheitstille mit schweren Augstaffesten und nosophobischen Vorabillungen, seine die begenalgelieden Formen der Hysters-Neurzeichten verlangen sehr wesentliche Abanderungen des Curplanes, die aber weniger die Ernährung im engeren Same als die mechanotherapentischen Anordnungen betreffen, Der Curplan lässt eich in zwei Theile nerlegen:

a) Ernahrungseur bei gleichzeitiger geistiger und körperlicher Ruhigstellung des Kranken. Um den Stoffwechsel zu fürdern und die pathologischen Erregbarkeitszustände des Centraluervensystems berahzumindern, werden die physikalkohen Heilmittel der Massage, passiven Gymnastik, Hydro- und Elektrotherapie zur Anwendung gebracht.

b) Die Buhreur wird durch allmahlich sich steigerade actier Muskelielstungen, einfachere und späterhin nuhmanere gestäge Beschättigungen.

erseint.

Diese Zweitheilung des Arbeitsprogramms ist nur bei des schwerstes Pallen nerviser Erschögfung und gleichzeitiger Almagerung striete durchraffiltren. Hier kann die Rubeeur unter Umstanden viele Wochen lang-Assern. Bei den mittberen und biehten Gruden wird nam sehon frühzeitigin die Rubeeur, wenn auch kurs danernde, Phasen geistiger und körperlieber Arbeit einschlieben können. Wann und in welchem Masses dies psychehen soll, wird sieh nach den individual-psychologischen Gosielstsrenkten richten missen, welche wir in dem psychatherapeutsichen Abschmitte oangehend besprochen haben. Das fölvirhe gilt van der von Weir-Matchell untgestellten Forderung, die Patienten vollig von ihrer bisberigen Umgebang zu isoliren. Wir haben es uns zur Begel gemacht, die strenge Isofirmg in dem früher erörterten Sinne für alle sehnreren Fälle zur Vorbestingung zu mochen, weil, um es zu wiederhalen, nur dann der Arst aenschliesslich Freund, Berather, Lehrer und Erricher des Kranken sein kann, Ob die weitere Forderung der völligen Bettralte, welche Weir-Mitchell gestellt hat, streng durchguführen ist, hangt ebenfalls von der Schwere des Falles als. Zweifelles ist ale ein werthvolles Hilfsmittel zur Erreichung einer möglichst weitgehenden körperlichen und geistigen Entspanning; die Angstafferte, die qualende und aufreibende Gedankenjagd. die Hyperasthesie gegen Sinneseeire, die Muskelmruhe, alles Symptome, welche durch die gesteigerte Nahrungszufulg stein rermehrt werden, sind in alben selement Fällen mir bei absohner Beltrube zu bekämpden. Ebensosind die Kranken, bei welchen yale Muskeffestung intensivete Ermobungs-Schwärhs- and Ohnmachtsemplandungen, topolgische und neuralgefonne Schmerzen überall hervorruft und die vorhandenen Schlafstörungen steigert. mar dann zu einer regebutseigen Nahrungsunfhahme zu bringen, wenn ilnen pelen der vermehrten motorischen Thitigken des Digestionstructus keine weiteren Leistungen zugemuthet werden. Selbstrerstraflich sind alle Pallie varremer Abmagerung, denen wir gerade bei der hysterischen Apprezie so Litafic begegnen: im Beginne einer strengen Betthehandlung zu miterwerfen. Deun nur dereh Ansschafteng aller irgenäwie entlehrlichen

netroen Musiciletsungen ward man die for die Nahrungsanfushine und die Verdaming erforderlichen Leistungen des Kampparates, der Schäud-Magen- und Daruthitigkeit bei diesen Kranken überhaupt ermöglichen. Waschen, Essen, Umbetten wird nur durch das Pflegspersonal vermößtelten. Alles Aufrichten, Wenden, sogar fautes Sprechen wird in sehversten Fallen den Kranken verlichen. Die Nahrung wird natürlich is möglichst zerkleinertem Zustande dargebeten; gefüttert (mit dem Löffel oder der Tasse) werden die Kranken nur in den Fällen, in welchen sie der Nahrungsaufnahme direct widerstreben, oder wenn das Halten der Essgeschitze und die zeties Emfahrung der Nahrung in stacke Ermödungssymptone herrurtuft. Die schwersten Fälle dürfen im Beginne der Cur weder leisen nich sehreiben, sieh langere Unterhaltung pflegen. Alle verfüglare Kraft ist schen aus psychotherapentischen Gefünden ausschliesslich nur die Ertallung einer Forderung, mitalieh der Nahrungszufahr, zu consenturen.

Disses Stadium absolutester Passivitat ist selbst in schwermen Pallon nur 8-14 Tage nothwendig: Aufsetzen, Verlassen des Better beim Bettmachen, sowie die activen Verrichtungen beleufs der Körperpflege sind die ersten Maassrogeln zur Milderung der strengen Vorschriften. Auch ablenkende, zenstrenende, geistig berobigende Phatigkeiten, wie Varlesen ein Briefen, kleineren Erzählungen u. s. u. konnen langsam eingeschaltet werden. Die Bestrehtung, dass die Patienten sieh zu sehr langweiten und bei starker porchischer Uebererregung eine Steigerung ihrer krankhaften Gefühlts und Denkrichtung durch die erzwungene Rube erleiden. ist gende für diejenigen Fälle, in weleben das strengste Verfahren indicirt ist, mit seltes attreffend. Wenn lie hysterische Anorexie schon an eatromer Abmoremus sefudet hat, so ist die pristige Apathie bei den Kranken überwiegend. Sie leisten wohl pussiven, nater Umständen auch artiven Widerstand gegen jeds trathche Marcoregel, welche mit der Nahrungs-Juftar direct measuremangt; im alongen sind sie stumpt, gleichgötig, willenies. Ausserdem ist durch die Aufgabe der zweisründigen Nahrungsaufnahus, durch die hydrimischen. dektra- und mechanotheragentischen Procedimen das Tagewerk der Kranken so vollstandig ausgefüllt, dass das Gefühl der Langeweile überhaupt keinen Baum finden kann. Die mittleren und leichten Fälle. bei welchen weder eine entreue Abnagerung noch ansgeprigte motorische Schwiebe, noch krampfartige Benegungsstöningen n, a. m. die Ernährungseur und die übrigen Helbrocoluren als eine Ueberlastung des Krattelnustraltes erschritten lassen, bedürfen der absoluten Bettrake meht. In diesen Fällen ist es nur nothwendig, die slädetischen Vorsehriften in den durch Arbeitskeitungen und Kubepumen umgefällten Curplan an rightiger Stelle einzureiten.

Die besonderen dintetischen Vorschriften bei den Fällen von Unterernährung gestalten sieh verhältnissmässig einfach. Bever wer sie im eintelnen schildern, sind nur wenige Bemerkungen über die Art ihrer Durchfthrung einzusehalten. Ist die Ahmagerung und Entkriftung mit dem Hoere nerviser und usschischer Kraukheitserscheinungen ein erworkener Zustand, so kinnen wir, falls alle anderen Schadlichkesten oder Constitutionsanomaliso ausmochitessen sind, mit einer energischen Kraahrungsenr beginnen, die sofort grossere Anfrederungen hinsichtlich der Verarbeitung der Sahrungsstoffe an die Digestionsorgane, das Blut und alle Kürpergewebe stellen wird. War werden uns in diesen Pallen durch derwischentretonde Verdammphoschwerden (Urbeilseit, Gefühl der Deberhatting, schmerzhafte Empfindungen, gelegentliches Erbrechen) in der Ausführung nieht hindern lassen. Dagegen werden wir in all den Pallen, bei denen nachweislich langer danarnie kamerhalische Magen- und Darmaffectionen der Ausrangspunkt der allgeneinen Ernihrungsstörung and bestimmter nervoser Knuckheitserocheinungen gewesen sind, ausserordentlich vorsichtig, mit sorgfültiger Auswahl sowohl der Nahrungsmittel als mich der Nahrungsmenge die Ernahrungseur beginnen. Die ecustitationellen herednären Schwächezustände stehen in der Mitte. Sie sind nicht selten mit Ansmalien der motorischen und svervtorischen Magen- und Darmfunctionen verknupft, welche thatsachlich die Bewaltigung des dargebotenen Nahrungsstoffen recht erschweren können. Auch treten hier die schmerzhaften Empfindungen seitens des Digestionstructus der Erpälaungscur hindered in den Weg. Man wird aber gerade hei diesen Fallen me vergessen därfen, dass die Schnerzen mit jeder Arbeitsleistung verhanden sind, and dass ein Erfolg nur dann erzielt wird, wenn trotz all dieser Erschwerungen und Hindernese der Magen, der Barm und die grossen Verdauingsdrüßen durch eine zwar langsame, über stelig nich stelgemde Nahrungszuführ zu einer vermehnen Arbeitsbeistung erzegen werden.

Weir-Mitchell hat als das Ziel der vermehrten Ernahrung die Verbesserung und Vermehrung der Fett- und Bluthildung bereichnet. Er zug von dem Gedanken aus dass nur die Besserung der Blutheselmfenheit eine Steigerung der Usydationsprocesse und demgemass auch eine Steigerung der Kraftleistungen des Organismus ermögliche. Durch den vermehrten Fettmisatz bei gleichteitiger Anwendung ein pussiven Muskohlbungen glaubte er, diese Aufgabe am ehesten zu erfüllen. Er betrachtete den Ansatz von Fetz gewissermassen als Indicater für eine verbesserte Sattsmischung. Er sutzte sich hiebes benouders auf die Hintsache, dass bei allen foreirten Arbeindestungen oder bei erschöpfunken Krankbeiten, welche die Ernahrung und das Kraftenmass rasch berüssetzen, in erster Linie der Fettmisatz mit gleichteitiger Besserung der Blutbeschaffenheit den Wiedergewinn der Krafte anzeigt. Beschart stellte diese rem empirace gewonnenen Auschanungen durch gemane Stofwechsel-

amersuelungen auf eine wissenschaftliche Basis. Er neute, dass bei der stamenswerthen Zunahms des Korpergewichtes, welche im Laufe weniger Woelen durch die Weir-Mitchell'sche Behandlungsweise erzielt werden kann, nicht allein eine vermehrte Festanfrahme in die Körpergewebe und die Verdamungsdrusen (z. B. Leber) stattfinde, sondern dass auch ein nicht unbetrichtlicher Theil der körpergewichspunahme auf eine Fermekrano der emeisokaltiora Genede (Drivengewele, Muskelpruste, Blut. Lymphs) zuruckenführen sei. Es ergab sich bei einer hochgradig abgemagerten Patientin während einer foreirten Ernährungseur durch Vergleichung der sufgensmingten Nahrungsmeng- und des Erweissmisaties unter Beracksichtigung der taglichen Körpergewichtszumahne, dass der Neumsatz von Pett keine bedeutendere Rolle als die der Bildnug von Einvelsagewebe gespielt Int. Diese Stoffwechseluntersnohungen von Burkurt sind durch unseren früheren Assistentan Dr. Eichhorn bestutigt worden. Wir haben in unseren früheren Arbeiten schon darneif hingewiesen, dass, wie die Beebachtung um Krankenbette lehrt, diesenigen Fälle geraderu ungünstig: sind, bei welchen nur einseitig die Petthildung und nicht zugleich auch die Zimahme, der übrigen Körperbestandtheile (Blat., Muskelgewebe u. s. w.) constatirt worden bounds. Die Fetthildung ist also nur ein Theil der zu erfüllenden Aufgaben; viel michtiger ist die Franzona und der Neurafbau der Geurde, resp. Geordsbestandtheile, welche nusere Nertrus, Drisen- und Muskelthütigkeit zu nuterhalten berufen sind.

Es ergibt sich hieruns der Schluss, dass simmiliehe organischen und anorganischen Substauzen dem Körper in der Nahrung zuruführen sind, welche goegnet sind, den Stoffmuntz dieser Kranken unf die physiologische flobe zu bringen. Da die klinischen und insbesondere die Stoffwechselentersuchungen uns behren, dass der Stoff- und Krafteinushalt vor Beginn der Cur in den Fallen von Hesterie mit Unterernlabeung anssered optich beralgsdrickt ist, so wind eine normale Leisburgstabigkeit nur orrojchi wurden konnen durch die methodische Zuführung und Verarbeitung einer averreichlichen Nahrungsmenge. Dose Urbereralbrung betweckt, migdielist much and amgielig einen Ersatz des verlorenen Organejunione, sowie des Fetthestandes pu erzielen. Sie wercht dewestsprechant soughl eine erhöhte Zafuhr con Eurossa uls auch von Kuhlehydraten and Fett noticeensis. Die überschutzige Aufnahme von Köhlehydraten und Fett wirkt bekanntlich durch Berahminderung der Eineisspersetung gendezh eineissparend. Bei der Verredungg einer gemischten Gerschüssigen Nahrung gilt als Regel, dass die mittlere, zur Erhaltung her fileichpewicktes im Stickstoffhaushalt nothwendup Eiweissunenge nicht vernager) werden darf, während der Fettassatz somild durch eine einsetige Vernehrung der Fetignführ als such durch erhöhten Germss von Kahlehydraten gestegert werden kann. Die Beschaffenheit der dargereichten

Nahrungsmittel muss dahei eine derartige sein, dass den geschwachten Verdamingsarganen die Arbeitsleistung möglichst erleichtest wird.

Weir-Mitchell hat, telsterer Forderung Beelmung tragend, die reine Milehnshrung im Beginne der Cur veranfnet. Dieser Versehrift sind Playfair and Barkart streng gefolgt. Die Cur wird = hegeinnen, dass merst alle 2-3 Shunden 90-120 cm Milch gereicht werden. Nuch 3-4 Tagm ist des tägliche Milchquantum am 11,-2-3? innerhalb 24 Stunden gesteggert worden. Es ist hiebei nothwerslig, dass die Milch pur schlockweise dem Magen rageführt wird. Die Kranken müssen deshall auffinglich auf das Trinken von 1, I Milch mindestens 1,-1, Stunden wawenden. Weir-Mitchell überliess hierbei den Kranken die Auswahl rwischen frischgemolkener und abgerahmter, zwischen warmer und kalter Milch. Er erlaulde auch den Zusatz von Thee oder Kuffee oder Konbookt oder Zueker wir Milch und mengte Asyna calcis oder Natron oder eine Beis- oder Gerstembkochung bei. Wir haben die rome Mileldlitt nur ausrahmsweise durchgefährt. Die Mehrzahl der Patienten hegte einen susgesprochenen Widerwillen gegen die Milchahrung, in sie sehen firther mit Mileheuren gestallt worden waren. Wird Mileh gerae genammen und gut vertragen, so ist der Gennes derselben auch jetzt nach em Happthestandtcheil des Speiseplanes. In aller anderen Fällen wird man sich darauf beschränken, die Cur mit einer ausschliesslich flüssigen Nahrung zu beginnen und demgensas von Anfang an bei den einzelnen Mahltreiten in Wasser oder Milch gekochten Carno oder Gersten- oder Baferschleim zu geben. Die Houpfssehe ist, dass die Kranken von Anfang an averalist werden, alle mei Stunden unvergertich eine neue Mahlzeit ru sich zw nehmen. Da auch wir eine möglichst langsame, schleckweise Aufindinge der flüssigen Nahrung verordagen, so ist ein grosser Theil des Tages nur mit dem Essen, resp. Trinken ausgefällt. Es hat dies nanche Nachtheile im Gefolge, da die Patienten dadurch sahr erandet werden, und kaum Baum für die übrigen zur Heitung der Stoffwechselvorgänge nothwenlegen Procedures, titeig bleifet, Wir und deshalb möglichst rasch von disser einseitigen, ausochliesslichen Ernahmung mit Flüssigkeiten zur Higgsfürung von fester Nahrung vorwarts geschritten. Wo keine extreme Abungerung besteht, haben wir die vortereitende Milche, resp. Flüssigkeitsernalirung überhaust wegzelessen und gleich von Anfang zu Batterbeit. Beethen, Comuse, Kartoffel-, Erheen-, Bolmengurée in den Spriseplan eine gefügt. Wir lassen hier einen Spoissplan folgen, weleher in unswer Klinik im Beginne der Ernährungsene verwondet wird:

Maldesit 7 Uhr morgous. 250 a Milith (abgekeeld) oder Cares.
 (halb mit Milek und Wasser gekocht) uchst 2-3 Outen resp. Zwiebzek.

^{2.} Milded 9 Ukr reparrage: Eme Years Beeilles. 20 g Fleisch. 20 g Steinmhoot with Teast 10 g Statter.

3. Mahlon 11 Ehr: 125-175 a Mileh mit einem Estliffel voll Mahr

wirre oder einem Einelb.

 Habbeit I Uler mittage: 80—100 g Suppe mit Hafer, Gerste, Bris. Grunkern etc., 50 g Brisen, 10 g Kurtsfieln, 7—10 g Gembe, 20 g since Heisepsion and 50 g Compet.

5. Mahlio it 4 Chr nachmangs; Dinner They oler Milch mit Malraum-

oder Creas (125 pl. 2 Cakes

- Nahlteit 6 Uhr abenda: 20 g Fleisch (Bruten warm mier kalt, geschabtes subez Fleisch, Schinken, Zunge ein.), 10 g Gruhambrot eder Toust, 5 a Burner.
 - 7. Mahireit 8 Uhr abende: 125 g Suppe um 10 g Butter und Rigell.

nen Gerate, Hafer, Grünkern etc. gekocht,

S. Mahhou swinder 91/2 and 10 Uhr: 125 g Miles and Matewages, Disco Sprisomengen werden allemblich gesteigert, so dass nach 14 Tagen die Milch-, resp. Casse und Suppenquantitäten auf das Doppelte. die Fleisch-, Brot- und Butterrationen unf das Dreifsche gestiegen sind. Dazz kommt reichlichs Durreichung von Compot, kleinen Mengen von frischen Gemise und einfachen Meldspeuen, Alkoholien und Kaffee werden in der Begel vermieden. Nur in Auspahmefüllen, wenn die Durreichung von Fleisch den hötigsten Widerwiden erregt, werden jedem Theoloffel klein gehackton Fleisches einige Troufen Fortwein oder Shorry als Goschmackscorrigens rapesetzt. Zuerst wird man aber in solchen Pallen versuchen, tien gehacktes Fleisch von Geffingel in die Matagosuppe einzurähren. Wird der Aufmahme von Mileh oder dem reichlichen Genuss von frischer Rinter seitens der Kranken danernal widerstreht, se werden, um eine reichliche Fettermätzung zu erwichen, 2-3 Kodoffel reinen Lipmins ader Judesenheberthrans (Lohnen) gogeben. Neuerdings haben wir auch mit Vortheil das Ramagen (Biodert), in Kaffee ofer Thee start Milch ofer auf Cakes, Toust, Zwichark gestrichte, veralevicht. Statt der gewöhnlichen im Handel befindlichen Cheassorten verwenden wir vieligeh den Haferparas. statt cintacher Cakes and Zwiebacke Milch-Eiweisszakes (Housson'd). Propent, Plasmon- and Eulactoleskies. Opel school Nahrzwieluck u. s. w.

Selbstverstandlich eind damit die Halfamittel, welche die neuere Nahrungsmittelindustrie zur Verfügung stellt, nicht erschöpft. Zu erwähnen ist hier noch die Darreichung von Molztropon (in Milch anfkochen bassen), Sonnlogen (in lauwarmen Wasser aurühren, dann in Suppen oder Garacgessen). Sonnlose, Roberia zur, entweder für sieh allein oder als Zusatz zu den dirauftestigen oder breitgen Speisen. Viele Kranke ziehen die fabrikmissig bergestellten Verbindungen dieser concentririen Nahrungsmittel mit Cherolade vor. Von leicht verdaulichen und zugleich nahrhaften Cheroladepräpunten sei zoch die r. Merzegische Kraftchosslade und die Wilchehosslade (von Berger d Co. in Poesaneck) erwähnt. Alle diese Cheroladepräpunten in der Form von Tabletten. Pralinies u. s. u. schieben wir bei den sehwersten Fällen und von der 2.—4. Woche ab in das

Spriesprogramm ein. Bei mittelsehweren und beichten Fallen fallt diese. Beschrankung fort.

Wir figen bier zum Vergleich einen Speissentrel bei, welcher die von Burkert befolgte Ansrelnung der Ernährungseur am 15. Behandlungstage wiedergibe:

7 Chr murgens: U. I Milch (innerhal) 30 Minutes in trinkes).

8 Uhr morgens: 1 kleine Taine Kaffee mit Salme, Sity kafter gebrateure Pleirch, welches our Effeichtungs des Kauseten grob wereirt wurde; 8 Schnitten Weinsteol mit Butter, 1 Teller voll gerösteler Kurtoffeln.

10 Uhr morgens: "A f Milch mit 3 Zwinback.
12 Uhr mernags: "A f Milch (matchaft 99 Minutes on trinken).

1 Ukr warage (frinkersuppe) 2mal 100 y Flench (Brates and tiefligely; Kartofeline; Genties: 125rg Pfinnsacompote men Mehleprise,

3% Uhr mehmitige: % / Milch (incertails 30 Minuten on trink-n). 5% Uhr mehmitige: % / Milch; 80.9 taltes pehratene Fletich; 2 Schuitten Woundrot mit Butter.

8 Uhr shoats; 80 g golmbins Fleisch; 4 Zwieleck; 1, f Milch (without out such day theight Malifacit on trialou).

9% Ukr abends 1, I Miloh; 2 Zwieback.

Alle Aerate, welche eine grosse Erfahrung in der Durchführung dieser foreirien Ernahrung im Laufe der lettren Dessumen gestumpft haben stimmen darin aberein, dass, to grosse Make is such verurmeht, die Kranken im Anfange zur Aufnahme dieser Speisemengen zu bewegen, so überraschend auch der Erfehr bezoglieft der vochambenen "dysneptischen" Beschwerden ist. Die anfangs belegte Zunge, die Warg- und Brechneigung. die Schmerzhaftigkeit der Magengegend, das Gefühl von Druck und Fülle der gangen Abdomens ochwinden sehr hald, wenn man 😓 Kranken awingt, seh über diese überaus lästigen Symptome hinwegrasstzen und toyler den Kampl mit ihren Verdamngsbeschwerden aufzunehmen. Man wird aber den Widerstand der Krauken nicht nur durch psychotherapentische Marismalimen, durch ermanteriden Zusprüch oler anerbittliche Strenge breehen, sondern auch dereh bestimmte Verordrungen, denen neben ihrer auggestiven Bedeutung bachstwahrscheinlich noch directe physiothempentische Einwirkungen zurüschreiben sind, die Beschwerden zu lindern versuehen. Hier sind locale hydropartisome Marosnahmen, vomehmlich fenchtwarms Packungen des Abdomens oder einfachts Pricounity scho Umseidage merst in nennen. Aber nich die Auflegung you Thermophoren hat sich uns but heftigen Gastralgien als oder nützlich erwiesen. Dazegen haben wir von der Faradization des Abdemens, wolche vielfach bei starker Tempanie empfohlen wonlen ist, nur acten fiebrauch genocht, da Eese Procedur bei bestehender eutaner Hyperalgesie die emetionelle Erregung nur steigert.

Die grösste Sehwierigkeit beneitet das hyuterische Erbrecken, das, wie wir arlum früher ausgefrührt linben, durch psychische Vorgänge,

zum Theil durch Affecterregungen (Ekelgefühle), zum Theil durch Erweekung bestimmter Vorstellungen zustande kommt. Selmid die psychoche Gegese des Erbrechens sichergestellt ist, ist auch der Weg der Thoragie gegeben. Man wird dann trotz des Erbrechens die bestimmten Stunden. for Maldasion innehalten. Die erneute Aufnahme von Nahrung wird, wenn nithig, durch Englissen derseiben vrzwaugen. Auch die Steigerung migraceartiger Kopfschmerzen oder Kopfdruck durch die vermehrte Nahrungsaufnahme darf bein Hinderungsgrund für die Durchlübrung der Ernahrungsen: sein. Nur in seheneren Fallen stellen sieh die Aussichen sines Magen-Darmkaturches (selemitrig grangell) belegte Zonge, starker Fostor ex cer, Erbrechen mit Schleim commoditer, stark angesamerter [Milebeave, Bettercore] Spessemassen, die 16ters Beimengungen von Galle enthalten, Salivation, leichtes Ficher, Horpes) im Beginne der Cur hindered in den Weg. Sie berehm, soweit nicht ochen früherhin Sestandere katarrhalische Affectionen in Frage kommon, auf Atonie der Magenmusenlatur. Wir finden diese Complicationen vornehmlich bei schwer neimischen hexteroneorastheniochen Patienten. Weist die Anannesse daranf hin, dass fraher simmal sin Uleus rotundum ventriculi bestanden bat, so ist maurileh die Ernahrungsens mit grösster Varsicht amzuführen: Lier emplichlt sich Ungers Zeit ansschliessliche Darreichung füssiger Nahrang. Die Heuptsacht ist, um us zu wiederholen, die psychischen Schädlichkeiten, vor allem jegliche emotionelle Erregung, von den Kranken teruzulailten, da diese nicht nur die motorischen, sondern auch die sterotorischen Leiseungen des Magens in höchsten Maasse breinflussen. Grass-Schwerigkeiten vermsacht die Begrinne der Verdagung. Chronische Obstipationen gehören bei droom Kranken zu den lanfigeten Erscheitungen. Wenn auch die Erfahrung lehrt, dass dieselben ohne alles Wnitere allein durch Se vermehrte Darmthatigkeit, durch reichliche Darreichung van Fatten und Compet und direk Massage zum Schwinden gebracht werden krunen, so ist es in anderen Millen doch withwendig, durch Latements oder affantliche Abführmittel iwir verwenden haustsächlich das amerikanische Pripanet des Fluidentractes (vo. Cascara sagnada) medicuhelfen. Auch die Anwendung kleiner Oelklysmata, 20-30 en mehrmals am Tage, jet (vornehmlich bei den Fallen von Cobea mieroa) ein wirknames Unterstitzungsmittel. Bedeutend schwieriger ist die Bekampfung vroftwer-Diarrhoen, welche uns gelegentlich zwingen, die dissige Nahrung auf ein Minmum einenschränken. Patienten mit Hamorrhoidalbeschwerden reigen im Beginn der Car oft stärlere Blottingen und erlerdern ebenfalls eine streng individualistrende Dilit.

Da die Urinnenge entsprechend der erhöhten Filosigkeitszuführ eine erhöhte wird (bei ausschliesslieber Milelmahrung ist die Harmonenuffelig vermindert; Berkurt), so klagen die Patienen hannig über Costalgien. Auch werden die Kranken bei der erhöhten Nahrungs-, resp. Flüssigkeitssuführ verhältnissinässeg härdig von profusen Schweissnasbruchen befallen, gegen welche händiges trockenes Abroilsen oder Wassbrugen mit Fransbranntwein sich vortheillaft gewigt haben.

Die Gewiehtszunahmen und bei eonsequenter Darchführung der Emilirungseur und bei extremer Abmagerung ganz erstaunliehe. Die Durchschnittssteigerung des Körpergewichtes schwankt wiehentlich zwischen 750 und 1500 g. Doch sind Gewichtszumahmen son 2000 g pro Woche durchans eichts Ungewöhnliches. Im allgemeinen kann man eierzehntägire, zienlich gleichmassige Perioden der Gewichtssteigerung feststellen in dem Sinne, dass auf eine ausserpswellinlich rusche Vermehrung des Körpergowichtes in der armen Woebe eine relativ geringe Zurahme in der zweiten Wache folgt und ausgekehrt. Bei einem regelmässigen und ungestarten Fortgang der Cur wird eine rierzehntägige Gewichtezunahme ren 2000 g der mittleren Leistungsfahigkeit fleser Kranken entspeechen. Bei extrem abgemagerten und der Nahrungsanfrahme fast völlig entwöhnten Patienten beträgt diese rierzelmtägige Gewichtszunahme in den ersten Worken durchschnittlich 5000 g. Eine Patientin Burkert's, welche ein Antangagewicht von 38 kg lintle, nahm innerhalb 9 Worben 20 kg in Körpergewicht zu. Ploybor beriehtet von einem Falle, welcher beim Beginne der Cur 31/5 kr wog und innerhalb & Wachen 21/5 ky zumhm. Eine anserer Patientinnen mit einer reinen hysterischen Ansereie zeigte ein Anlangagewicht von 26 dg und nahm in 10 Wachen 20 dg m.

Schon Weir-Mitchelt hat darant antinerksam genischt, dass bei ananischen Kranken mit abnormer Fettbildung die Ernahrungseinen meditiein werden nussen. Er empfahl längere Zeit aussehliesstiche Milchediat und Bettrube, um zuerst eine Heranminderung des Körpergewichtes in erzieben und erst späterhin durch gemischte Kost und eine arzoeitliche Behandlung (Eisen) eine besone Blathildung und wiesele Gewichtsamahne unter Neubeidung alweisschaltiger Gewichtsamahne unter Neubeidung alweisschaltiger Gewebsbestandtheile herbeitrubren. Wir haben in den Fällen, in welchen wir foltzame und dabei kulleibige Hysterische zur Behandlung bekanen, mit Natzen die Ordef sehr oder die Eistein sehr Entiestungseitr durchgeführt. Soweit hier Milchunhrung in Frage kum, haben wir Kelle über Buttermitch verwendet. Bei derartigen Fällen sind ausgiebige Muskalleistungen in der Form von passiver und attiver Gymnastik und timtenarbeit die wesentlichsten Unterstützungsmittel.

2. Die physikalischen Heilmethoden.

Im Hinblick auf die zahlteiehen und ansführlichen Bearbeitungen"), welche die phreikalischen Heilmethoden in neuerer Zeit erfahren haben.

^{&#}x27;i Versi vor allem Randtuck die physimischen Thorque Berningegebin von Gelderheiten und Javob. Leipuig. 1901. Their L. Bd. I and R. 1901.

922 Mannin

beschränken wir uns an dieser Stelle Arrauf, die Art übrer Anwendung bei der Hyderie — im Rahmen eines methodischen Heilplanes — kurzshreustellen.

a) Manage.

Weir-Mitchell has der Massage die Aufgabe zugewiesen, durch die mochanische Begrbeitung der Muskeln "die Batte von ihren achadischen Folgen zu befreien*, indem sie die zur Verarbeitung der übersehnseit autrenommenen Nahrungsmengen nethwendigen Steigerungen der allgemeinen und interstitiellen Circulation und der Gewollsverbrennung berheiführt. Die physiologischen Arbeiten der letzten Doomnien über den Einfluss der allgemeinen Korpermassage, d. i. der methodischen Massage der Extremititen, des flabses und des Rumpfes, haben ergeben, dass eine Vermehrung der Stickstoffmsschrödung unbrend und unmittelbar nach der Massage statifinales. Auswerdem ist durch Stuffwechseluntersuchungen wahrscheinbeh gemieht, dass durch diese Anwendung der Massage eine Verminderung der durch die Ficos ausgeschiedenen Fettmenge erfolgt, wohl als Effect der verbesserem Besoration des Vordamngstrarius. Zu gleicher Zeit findet one Songerung der Diurese statt, welche nach Bant auf die Einbringung gewisser Staffe aus der Musculatur in den Kreislauf zurückzulühren ist. Die Heutmassige ("Streichung", "Effleurage") belingt eine unmittelluge und zienlich lange anhaltende Steigerung des Blutdrackes in der Carotis, uniform mechanische Muskelouis ("Kuetung", "Pétrissage") eine sefort. austreiende und rusch verübergebande Herabestrung des Blubbruckes in der Caratis zur Folge hatten. Auch die Körpertemperatur scheint durch die allgemeine Massage in bestimmter Richtung beeinflust zu werden. Nuch sen Untersuchungen von Minhorabi, Geppert, Zuntz u. u. wird der O.-Gehalt des arteriellen Blutes nicht gesteigert, wohl aber der CO, dichalt hemigemindert. Es ist dies auf dis Songerung der Atluming jufolge der Moskelarbeit hauptsachlich zuruckzuführen.

Die Verdaming wird direch die gestergerte Muskelthätigkeit in der Weise besinflissel, dass eine Herabininderung der H-Cl-Ausscheidung im Magen, zugleich aber auch eine Beschleinigung der Magenentherung bewirkt wird.

Theil H, Std. I and H. 1962. (Yorg), im boundaries Determines. Neutralimic and Hydronica.

Bandbuck for Therapic innerer Knunkbeiten, Herningsgeben von Penacaiët und Stimtelung, Bd. V. J. Andlage, Jens, 1965.

Winternitz, Dir Hydretherapu and physicianurhu und attructur Grendfage.

Sunhaum, Labrican der Hydrathersyn. Lepuig. 1970.

Matthes, Lehrisch der könnlichen Hydromeraper für Stadirende und Auste-2 Antlage June 1960, Ausmehm mitterhalte Journalischeiter der hitzen Jahre in der Zeitschmit für dieselsche und physikalische Throughe 923 923

Da bei extremer Abmagerung eine energische Kneinen der nich vorhandenen durftigen Musculatur wegen der hochgradigen Sehmerahattigkeit sieht moftheter ist, sondern unr die Streichung, so kommt bei diesen Krauken ein umnittelbarer Einfusso der allesmeinen Massageand die Stoffwechselvorgange karm zu stande. Die mechanischer Effect beschrankt sich bei centrijetater Streichung auf Beschleunigung des Abfasses des renisen Blates und der Lynnhe. Die Beschleunigung und Vermehrung der secretorischen und metorischen Thatigkeit des Intestinaltractus, die Melcrung der Reserptions- und Assimilationsvorgünge durch die allgemeine Massage unse also noch einem anderen Factor zugeschrieben werden, den wir allgemein als "nercese" Wirkung bereichnet haben. Auf Grund unserer klinischen Erfahrungen gelangten wir zu der Annahme, dass die Zuffährung einer gewissen Summe gleichmässiger Haufreize vom grösslen Theil der Körperoberiliche aus zu den nerwieen Centralorganen und speciell der Hirnrinde eine Hauntaufgabe der Massage bei diesen unterernährten Nervenkrunken sei, um mittels derselben einen directon Einfluss auf die geschädigten Hirnfunctionen ausznähen. Gleichmissigs mittelstarke Hautreins wirken nicht nur psychisch bernhigend und schwerzstillend, sondern beeinflissen auch gunztig die Bernhatigkeit und die Geilssegunnung, fördern den Tenus der Magen-Dermwardung und erleichtern so die Nahrungsaufnahms und Verarbeitung des Speisenmaterials,

Indem wir so entgegen den Vorsehriften von Werr-Mildself und Burknet die Aufgabe der Massagelschandlung weniger in einem intensiven "Kneten und Weigern" der Muskelmissen, als in einer methodochen Beurbeitung der Haut sahen, gelangten wir zu folgenden Vorsehriften für die die Massage ausführende Perstoliehkeit: Die Fingerglieder werden postwekt gehalten und dienen nur zum Umgreifen der massirben Theile. Der Druck unf die Haut und die unterliegenden Weischiheile wird fast ausschlieselich von der Hohlband, dem Daumen- und Kleinfingerballen ansgetht. Alles Abheben der Muskeln von den Knochen, Drücken und Kneipen simpelper Muskeln oder Muskelbindel, Stossen derselben mit den Knöcheln und Fingerspitzen ist direct verbsten. Die Hohlhände werden in spiraligen Windungen um die massirten Körnertheile annthernd senkrecht zur Langsachse des zu bearbeitenden Gliedes berungeführt und so langsam von der Peripherie nach dem Centrum hin der Längsrichtung parallel fortgeschritten. Der Rücken wird mit Langsstrichen, neben dem Demfortsatzen einsetzend, von oben meh unten bearbeitet und allmahlich auch die seitlichen Theile desselben, auf die Intercostalraume und die Seitentheile des Abtomens übergreifend, in die Mussage hineingerogen, Der Mussage des Nackens und des Habes muss eine besondere Aufmerksamk-it psychenkt werden. Die streich-plen und bircht procenden

994 Massage

Handbewegungen beginnen an der Hangrenze und werden seitlich unch vorn und unten längs der grossen Halsgefasse bis zur Clavienla getührt. Gerade hier muss ein stärkeres Stossen und Drücken vermieden werden. Die Brust wird mittels Streichungen, die zu beiden Seiten des Brustbeines beginnen und seitlich um den Thorax fortgesetzt werden, massirt, der Banch, indem von der Gealgegend ausgehende, längs des Verlanfes des Colons fortsehreitende Streichungen mit concentrisch um den Nabel berumgeführten beforgreifenden, aber langsamen und gleichmässigen Knetmuren verbunden werden.

Erst im weiteren Verhate der Cur. nachdem sehon ein gewisser Fettansatz erreicht ist und auch eine Zunahme des Muskelsolumens estistatirt werden kann, werden ausgebigere Enetungen der Muskelmassen, aber auch hier nur, indem dieselben zwischen Hehlhand und die zu der Grundphalanx leicht gekrunmten, im übrigen gestreckten Finger gepresst werden, vorgenummen.

Van der Koptmassage machen wir nur auszahmsurise und umbhangig von der attremeinen Korpermassage zur Bekampfung der Schlaslougkeit Gebrauch. Zu diesem Zwecke werden in enaberen Abendetunden
(immer zur gleichen Zeit), wenn alle Vorbereitungen zur Nachtrube beentigt und, beicht pressende Streichungen, in der Mitte der Stirn beginnend,
über beide Gesichtshälten bin umgeführt. Diese Art der beralen Massage
haben wir als ein schlaffterberades Beruhigungsmittel seinstem geleint,
Wir sind überneugt, dass im wesentbehen suggesties Einwirkungen hier
omassgebend sind. Denn ein günstiger Erfolg ist meist eur dam zu
erheifen, wenn die Patienten den Belehrungen des Arztes zugänglich
sind und der abendienen Massage mit beführungsreiter Erwartung entneutroschen.

Die Dauer der allgemeinen Massage richtet sieh meh dem Kraftezustand der Patienten und nach dem psychischen Effect der Massage.
Im Beginne der Om menden aussohlesslich die unteren Extremitäten in
der beschriebenen Weise bencheitet, dann folgen der Bucken und der
Bauch dann Brast. Hals, Nacken und ruletzt die Arme. Jeder Korpertheil wird in der vollen Massage 10 Minuten lang behandelt, so dass die
Massage des gesammten Körpers etwa 70 Minuten in Anspruch nimmt.
Bei sehr schwachen, mageren und reizbaren Kranken unse such ber relier
Körpernassage des Zeitslaner abgekürzt, bei umskebilirkeren und nicht
extrem abgeungerten Patienten mit träger Grenfation, schlaffer, weichter
Musenlatur dagegen verlängert werden. Diese Behandlung des ganzen
Körpers wird fäglich nur sinnal, und zwar zumeist in den Vormittagsstunden,
ausgeführt. Bei Kranken, welche durch die Massage in einen Zustand
physiologischer Ermotiung und Schüdzigkeit gerathen, empfiehlt es sieh,
die Massage in den spiten Abendetunden vormehnen zu lassen, um die

Manuer 925

Intensität und die Dasse des Nachtschlates in steigern. Die oden erwähnte besale Koptimissage ist in solchen Fällen nicht nothwendig. Wurkt die Massage psychisch erregend, lost die vor allem gesteigerte Druck- und Spontanschmerzen aus, so wurd man desenigen Korperpartien für kursene oder längere Zeit aus dem Behandlungsplan ausschalten missen, wulche der Sitz dieser Schmerzen und, oder man wird an diesen Partien die Art der Massage andern missen. Und da mochten wir damad aufmerksam machen, dass elt eine stördere (drückende, pressende) Massage gerade an diesen schmerzhatten Stellen augreseigt ist. Man kann auch mit Vortheil für diese schmerzhatten Theile statt der gewöhnlichen Vassline Ichthrofenseline verwenden.

Um den psychischen Effect der allgemeinen Massage zu steigern, wird den Patienten verhoten, wahrend der Massage sich zu unterhalten. Sie haben in schlaffer, ruhöger Körperhaltung zu verharren und möglichst jede netite Muskelthätigkeit zu meiden. Ihre ganns Aufmerksamkeit ist auf diese mit den Manipulationen des Massuens vertundenen Aufgaben hingelenkt. Die ausgiebige Bearbeitung ihres Körpers lenkt aber nicht nur die Aufmerksamkeit der Kranken von ihren qualenden Krankheitserscheinungen ab, sondern führt ihnen nuch "handgreiflich" vor Augen, dass energiseh gegen ihre Krankheit vorgegangen wird.

Um jede unsöhige, bei mageren, anamischen Patienen direct schälliche Abkühlung der Haut zu vermeiden, werden die Kranken unhrend der Massage bekor in wellene Decken (Kannedhaardecken) gehüllt und nur die jewesitg beurbesteten Theile entblosst. Nach Besudigung der Massage wird der ganze Körper mit lanwarmem Wasser abgeseift oder mit Kalmusspiritus oder Franzbraumtwein abgerieben und darum die Kranken annahmslos 1,—1 Stunde lang fest in wollene Decken eingehallt ("trockene Empackung"). Falls im Anschluss an die Massage starke Blatwallungen ram Kopfe sich einstellen oder vermehrter Kopfdruck, so werden während der trockenen Empackung kühle Gungressen auf Stira und Nacken durch das Priegepersonal aufgelegt. Die Pfierrein setzt sich neben das Bett der Kranken, darf sich aber nicht mit ihnen unterhalten. Ist die Empackung bezufigt, so wird der ganze Korper mit einem feinen weilenen Tuche abgerieben.

Die Ausführung dieser Art von Massagebehandlung kann nur intelligenten Personen auvertrant werden, welche dem Krättenustunde und dem Massae der nerstenen Eerzgbarkeit eie nach Vorschrift des Arztes anantassen verstehen.

b) Hadrinlinche Behundlung.

Hier ist gener zu unterscheiden die Anwendung hydrialischer Proceduren zur Bekämpfung einrelten hysterischer Krankheitssymptome von der Enrichtung hydrialischer Methoden ist die Altgemeinbehandlung der Hysterie.

Wir beginnen mit betaterer und geben hier kurz eine Schilderung des Verfahrens, welches wir seit vielen Jahren in den Heilplan der Masiearen einviseligiten adegen. Var dem ersten Frühstuck, miegens 7 Uhr, findet eine Waschung des Oberkörpers bis zur Hnite statt. Wir beginnen pswohnlich mit einer Temperatur von 24° R und lassen langsam, alle 2-3 Tage um einen Grad sinkend, his auf 15° R berumergeben. Sind die Kranken schon von früherher an ausgielegere und kühlers Waschungen provident, so wird die Waschung von Anfang an über den ganzen Körper ausgedehnt und das Wasser entsprechend niedriger temperirt. In den Abendstanden, meist zwischen 4 und 8 Uhr, werden warme Vollöuder (26-28° E. 15-30 Minuten Duner). Sootbader (wir verwenden 25 by Stassfurter Badesalt auf ein Vollbad) von durchschnittlich 26° B Temperatur and 15 Minutes Daner, Ficklessandelödder (27°R, 15 Minuten Daney). Koldensänrebäder (24-261 R, 10-12 Minusen Daner). Jorodische Basty (26-27° B. 12 Minuten Daney) and enallish passe Falls ader Theilpsychongen (1)2-1 Stunde Daner) gapeten. Dass unch hier mit Forsicht vergegangen, d. la die Auswahl und das Zeitmass der Bäder und noxen Packungen von dem Kraftematigal und den individuellen Benetionen der Kranken abhangig gemacht werden muss, ist wohl sellsdverständlich. Evense lausen sich allgemeine Regeln über die Häufigkeit der Anwendung bridrigtischer Projecturen nur sehwer geben. In der Begel nuchen wir bei schwichlichen, selle beruntergekommenen Kranken nor jeden zweiten oder dritten Tag von Ihnen Gebeusch. Mausgebend st die Einwirkung aus Appent und Schlaf und auf das subjective Befinden der Patienten nuch den einzelnen Proceduren. Rafen die abendbaben Bider heftigere Erregungen, starke Schmergen u. s. w. herrer, so se die Radels-handlung auf den Vormittag, die Massage auf die Abendstanden zu verlegen. Wirken Vollführt in jeder Form perchisch erregend, so beginni man zweekmassig mit Hallsbiddern, z. B. von 24-26° R. mit Uebernesehingen (keine starken Uebergiessungen!) des Oberkörpers ans einer Giesekanne mit Wasser von 14-16° R. Die Dauer dieser Halbbilder beträgt 6 - 7 Minness. Man geht dann langsam mit der Temperatur. the Bade- und des Risselungswassers berunter. Wir halten aber daran fest, lengteres um 10° kühler zu nehmen. Erst wenn man die Patienben auf diese Weise "abgehärtet", d. la joyelisch gegen hydriatische Hautreite widerstandsfahiger gemacht aus, kann man dazu die anderen britratischen Mansonahmen einschaften. Nach der hödrintischen Behandlung haben die Patienten (benfalls (in) Stands in der trockenen Packung auszurahen,

In gleichem Masse verlangt die hydriatische Behandlung hystenscher Einzelsyseptone eine stronge Individualisirung. Wir haben schon im psychotherapoutischen Abschutte gelegentlich der Besprechung der Einzelsuntherapie auf die besondere bei Kindern gebruschliehe Wetbook himsewissen, durch kurz dauernde intensive hydristische Massendauen, durch Bourlien, kults Urbergissenigen. Abhlistschungen, Kintauchen des ganzen Kärpers in kaltes Wasser u. s. w. bestimmte hysterische Kraukheitserscheinungen, vor allem Abesie und Astaue, Mutismus und Aplanie, rhythmische und arhythmische intermittirende Spannen n. s. w. mit einem Schlage zu beseitigen. Wir haben auf das Bedenkliche dieser Behandlungsmethede bei erwichsenen Individuen untmerksam gemacht. Molities urwähnt in seinem Lehrhuch der Hydrotherapie, dass er schwere Hysterien bei Weitern wie bei Mannen, welche in Thiringen aumentlich unter der Laudbevölkerung häufig seien, mit günstigem Erfolge durch eine kräftige, Lulte Strahlendouche von seleben Symptomencomplexen befreit habe. Er macht dazu in Uebersinstimmung mit unseren früheren Ausführungen die einsehrinkunde Bemerkung, dass diese Art der Behandlung eine symptomatische ist, und dass man mit der Besentigung eines Symptomes nicht stara die Hysterie heilt.

Wir selbst haben con diesen Gewalteuren nur ganz ausnahmsweise einen grinstigen Erfolg gesehen. Gewiss gelingt es hier und da, eine systematisirte Lalmung oder motorische Beinsymptone durch dieses Verfahren zum Schwinden zu beingen; sie kehren aber fast immer nach hierzerer oder längerer Zeit unter dem Einflusse irgenid welcher unberechenbaren emotionellen Erregungen oder durch das Auftauchen bestimmter, überwertiger Vorstellungen wießer zurück. Wenn die Erfahrungen des internen Klimikers mich dieser Richtung bin grinstigere sind als diejenigen des Nerrenurzies und Psychiaters, so ist das wohl daran gelegen, dass jenem mehr frische Fälle jugendlicher, korperlich kraftiger Patienten aus der landlichen Berüfterung mistromen. Es treten hier die gleichen Erwagungen Musichtlich der jovehischen Beschaffenheit dieser Patienten in Kraft, welche wir für die kindliche Hysterie angestellt haben. Wir haben se, such wenn Ampelorize tieferer secialer Schichten mit gutein Ernideungszustand in Frage kennnen, meistens mit inveterirten Patten an thun, has welchen the psychoche Veranderung meler professi ist und byperalgetiseles Zustinde das Krankheitsbild beherrschen. Her bleibt, um es zu wiederhalen, die Ueberrampelangsmethode meist wukungeles. Sie ist her diesen Patienten fast durchwegs selton früherhin von anderer Seite mit rein negativen oder nur vorübergebenden Erlotz angewandt worden mid steipert nur bei them Wasterholung den psychischen Wider-Stand der Kranken. Dass sie bei kraftlesen, sehlsehr ernahrten lieftvältsen contraindient ist, wind allowing argestanden,

Dageger marken wir von milderen beralen leptriatischen Behandlungsmethoden sowehl für die Beseitigung intervallärer Symptone, als wird für die Behanplung bysterischer Paracysmen in ausgestellnism Manses Gebranch. Bei sehmerzhaften Arthralyten mit oder ohne Contracturen verwenden wir

langerdansende heisse Seolwassermischläge (der Umschläg ist mit füttnperclapapier an amballon) and fagen nach Atmahme des Umschlages die Ansdonbehandlung des schmerzhaften Theiles hinzu. Auch locale Heissluftofer Dampfhider haben neben Anflegung von Thermopheren eine entschleden sehmerzstillende Wirkung. Sie sind in erster Linie westerum tet den sehmerzhaften Constructuren, sodann aber nuch bei den Viscendgien (Gastralgien, Enteralgion, den sogenannten Orarialgien in a. w.), dem hysterischen Erbrechen und der hosterischen Flatinienz besonders indicirt. Bei den augieneurstischen Störungen der Hysterie verselnen wir heisse Hand- und Fushater, die Anwendung sines Eichemels ader Kühlschlauches auf die Herzgerend. In anderen Fillen, besonders bei pseudennginssen Anfallen. ist umgekehrt die Application von Warmwasserschlanden, beissen Conpressen it. s. w. and den Thorax angereigt. Bei den migraneartigen Kopfechmerzen haben wir öfters wechselwarms Proceduren mittels des Kopfkühlschlusches mützlich befunden. Inwieweit durch diese Manssregeln specifische "hyperimistrende" after "wirmsstanende" locale Beeinflusungen stattfinden and periphere Reizerstande beseitigt werden, mag dahingesbeilt Meiben, Einen wesentlichen Antheil bei all diesen hydriatischen Behandlangsmethoden wind man immerliin three suggestiven Bedeutsankeit rumossen повен

Zur Beknupfung hysterischer Paroxysmen sehrecken wir bei gin genährten jugendischen Patienten vor energischeren hydrastischen Eingriffen nicht zurück. Warme Bäder mit kalten Uebergressungen, kalte Einpackungen und Abreitungen konnen, wenn sie im Beginne des Anfalls ausgeführt werden, solange nich die Tetanisation mit Suffacations- und Straugulationserscheinungen andanert, die weitere Entwicklung des convulsivischen Paroxysmus hindern. Dagegen vermeiden wie grundsutzlich Strahlendouschen, die fast immer eine Steigerung der materischen Beizerscheinungen herverrufen. Bei Hager danernden, mit coordinaten Ewangsbewegungen verkunglien consulstrischen Anfallen haben sich mitenter nasse Vollpackungen unter protongete warme Bader als ginstig erwiesen. Das telesche gelt von den letburgischen und sommanbelen Anfallen.

c) Elektrische Behandlung.

Weie-Mitchell latte die allgemeine Muskellaradisation zu einem innegrirenden Bestandtheil seines rombinirten Heilverfahrens gemacht. Er tenntzie mittelstarke Ströme, die aber von den Ziesesses schen Punkten am kräftige Muskelsentractionen terverrielen. Die Muskels der Extremitieen, des Rickens und des Bauches wurden auf diese Weise in langeren Siezungen (bis I Stande lang) 1- 2mal taglieb bearbeitet. Er bob den günstigen Einfluss dieser allgemeinen Faradisation auf den Staffwechsel hervor. Seben Bucknet machte darauf anfmerksum, dass numehe Patienten

durch diese Muskelfandsation eine Steigerung des vorhandenen Kopfdruckes erlitten. Er schrinkte deskalb die Sitzungen auf 16-20 Minuteo
pro Tag ein und liese sie in all den Pallen überhaupt weg, in welchen
schon eer des Masteur die elektrische Behandlung erfolgies ausgeführt
worden war. Merkwürdigerweise empfichtt er sie ansdrücklich für die
Palle schwerer Hysterie, welche mit Muskeleoatracturen einhergeben. Wie
selbst haben die Erfahrung gemacht (vergl. Abschafts Contracturen), dass
bei schwerzbaffen Contracturen die Muskelfarzbisation first immer schaffielt
wirkt, indem sie den Schwerz steigest und die Aufmerksunkeit der
Kranken unt die Contracture fesselt. Bei nicht schwerzhaften Contracturen
taben wir mit gant vorübergebende Erfotze von der Muskelfarzdisation
geselne und glauben, dieselben auf die begleitende Verfahren gebern
ballen zu odlen. Wir haben Er allgemeine Muskelfarzdisation sehon
balle, nachdem wir das Wess-Mitchel/scho Verfahren kennen gelernt
batten, fast ganz beiseite gebosen.

Bei nugeren, muskebschwachen Kranken ist zie invoerst schmerzhaft und vermehrt die psychisch erregenden Krunkungsgefühle. Ihregtustiger Einfluss auf die Stoffwechselvergänge wird deshalle gerade bei den Fallen mit schwerster Ahmagerung schon aus diesen Granden geradern illusorisch gemacht. Statt dessen haben wir die allgemeine entane Faradisation nach Bened und Rochwell angewandt. Späterhin haben wir ausschliesslich das faradische Batt in die hydriatischen Proceduren antgenommen; doch muss auch hiebei mit nusserster Vorsicht vorpegangen werben, da gerade den huchgradig abgemagerten Patienten im den Schulterblättern, dem Beckengartei, den Pusknicheln bestige Schmerzen daßurch verursacht werden. Nur bei denjenigen Kranken, welche im Verbade der Ernährungseur Immer fettreicher, aber nicht muskelstärker werden, und welche einer ausgiebigen activen Gymnastik widerstreben, haben wir im zweiten Theile der Cur die Faradisation der Körpermusculatur im ausgiebigsten Maassovermandt.

Die gelesnissie Behandlung gehärt nicht in den Reighan, welcher unf die Beweitigung constitutioneller Schwachsmattande geriehtet ist. Sie besitzt aber, wie wir schon früherlin erwähnt haben (vergl. den Abschmitt aber spontane Schmerzen I) eine grössere Bedeutung bei der Behandlung hysterischer Localsymptome. Wir verweisen auf die Arbeit Loser's, welcher, dem Rate und der Erfahrung Sänger's folgend, seine gynähologischen Patientinnen in ausgiebigsten Maasse und mit Erfalg galvanisch (Anodenbehandlung der schmerzhaften Partien) behandelt hat. Wir seinet können bestärigen, dass die Anodenbehandlung mit längeren Sitzungen (5-10 Minuten) und schwächeren Strömen (1 Miliampère) auf die Kranken einen berathigenden und schwächeren Einfans mieht. Wir lassen er auch hier dabingestellt, unwieweit eine physikalische ("elektro-

lytisch-kataphorische") oder eine physiologische ("Erregturkeit eteigernde uder heraloschende") Wirkungsweise der gabranischen Behandlung zukomint unn dadurch pathologische Beizrustunde in peripheren Nervengshitten berahgemindert werden. Wir eind auch ausser stanfe diejenigen Auteren zu widerlegen, welche die sehnsträlindernde Wirkung der Anodenbehandlung ausschlieselich den begleitenden Verbalungsstationen zuschreiben.

Die neueren Bereicherungen der Elektrotherunie: die Franklinisation odskinstatisches Lufflad, Konfdorche, Spitzenansstrahlung, die Punkenentlading), die Arsonvalisation ("Ipsstelli, Osolia), das Zweizellenbad (G.Gürface), das Vierzellenbad (Schnor), sind in ausgedehntem Maasoo, auch für die Behandlung hysterischer Krankheitserscheinungen verwandt worden. Hier sei nur hervorgehoben, dass das elektroatstische Luftbod von framtisischen Autoren (Frosuroux, Charcol, Ballel) zur Behandlung der Benfangsthesse und zur Bekämpfeng hysteroepdentischer Anfalle. sowie zur Besserung des Schlafes warm empfohlen worden ist. Die Kopfdrucksymptome soften much Enfentures durch die Behamillung mit der Frankliw'schen Kopfdauche aum Schwinden gebeneht werden können. Day Vierzellenhad wirdt wegen seiner milden, echmerzstillenden Wirkung gerühmt. H. Losson hat es mit Erfolg bei Augstruständen, Herzpulpitation, Schhillistigkeit verwandt und berichtet, dass auch der Appetit, die Verduring and motorische Leistungsfähirkeit durch disselbe godfrät werde. Schliesalich erwähnen wir noch die neueste Bereicherung der physikalischen Heilmethoden in der Form der elektromagnetischen Strablung ("Permea-Elektrotherapie"), welche, wie Stinfzing bemerkt, nicht zur Elektrotherapie im engeren Sinne, sondern mehr zur Magnetotherapie gehört. Es kommt derwillen meh Rodori hei den "functionellen Erkrankungen des Nervenststems, insetern diese unf Irritation bernbeut, eine sedatres, hypothesirende Wirkung zu. Wie haben persinlich keine Erfahrung über diese Methede.

d) Die mechano-therepentischen Heilanshoden der passisen und reliern Gymnastik, einschliesdich der Verwendung weckanischer Arbeit.

Urber den hohen psychetherapentischen Werth, welchen die Mechanetherapie besitzt, haben wir que bei der Erörserung der sogenaanten. Willensgrunnstik sehon ausgesprochen. Sie findet nicht nur Verwendung im weiteren Verlaufe des Weirs-Mitchelf sehen Heiberfahrens, sondern ist auch ganz mabhingig von demochen eines der werthvollsten Hilfsmittel jedes methodisch geordissen Heilphaum.

Bei den Fallen von Unterernährung, welche dem Weir-Mitchell'schen somklauten Heilverfahren osterzogen worden, schulten wir passies gestenzische Urbungen durchschnittlich gegen Ende der vierten Worde ein; bei sehneren Fällen mit extremer Atemperung wird sich die ausschlien-

linke Massagebehandlung auf einen längeren Zeitraum erstrecken missen. Zuerst wind die Massage der unteren Extremutation und nach einigen Tagen diejenige der oberen Extremitates durch passive Ustengen ersetzt. Da sie der Aufgabe dienen, den Patienten zur Ausführung auszichiger activer Bewegungen an erziehen, so begrant man in all den Fallen, in weichen die Patienten längere Zeit jeder zetwen Musketthatigkeit entwölmt eind, zweckmässig mit langsamen Beugungen und Streckungen der singularin Gelenke, oline dass die Patienten irgend welchen Widerstand entgegensetzen. Baldmöglichst geht man aber var passiven frynnastik mit Widerstandsbewegungen über. Die Patienten haben dann jeder Beugung oder Streekung in irgond einem Gelenk fürch eine autenge willkurliche Anspannung der Antagonisten einen peringen, leicht zu überwindenber Widerstand entgegencesetzen. Die Ausfahrung dieser Widerstandschungen erfordert nicht pur eine gewisse Geschieklichkeit des Masseurs, sandern unth eine Schulung des Patienten. Es muss beiden klargemacht werden, dass es sich ni-male um einen Westkampf gwischen Massen- und Kranken handeln darf, in welchen beide einen Beweis ihrer Korporstarke ablegen sollen. Denn alle Streirten Uebungen wirken nur schattlich auf den Kranken. Der Zweck ist, bestimmte, unempfleiste, einer langsamen passion Bowagung des Gelenkos entgegenwirkende Innernationen functiquell zusammengehörender Miskelgruppen berverzurufen. Dass sehon die einfacke passive Gymnastik (ohne Widerstandstöungen) durch Delaung und Zerrang der Muskeln und Nersenstämme zowie der Gelenke erregend and das Centralnervensystem wirkt, kann man bei hyperiothistochen, resp. hyperalgetischen Patienten recht hanig feststellen. Diese medischehe Braengung einer grosseren Zahl von Hant-, Muskel-, Sehmen- und Gelenkempfindungen ruft dann, vornehmlich von den kleinen Gelenken (Fingerund Zehengelenken) aus, nieht auf Johlnakere Schmerzgelühle, sondern auch eine allgemeine "nerviae Unrahe" hervor. Im Gegeneutz dazu konnen neuralgiforms Schmerzen durch diese Art passiver Nersenskänunges recht günstig berinflusst werden.

Bei den Pallen schwerer hysterseher Ausrexie mit intensivor Amyouthenie (in dem früher erörberen Sinne) wird man diese passive Gymunstak über einen längeren Zeitraum (4-6 Wooden) usselehren, bevor man zu Gebütungen und anderen methodischen artisch Muskelbistungen übergeht. Sobald die korpertiebe und gestige Erholung der Krankon unitere Fortschritte gemacht hat und gestige und körperliche Beschäftigung in grisserem Umfange in den Curplan singeschaftet unrehn kann, schlieset man die passive Gymnastik an die hydriatischen Proteduren an (um besten soc der hydriatischen Behandlung). Aber auch abgesehen von den Fällen mit Unterstrahrung und von der passiven Gymnastik in anspoliontem Manson fiebenach gemacht bei allen Fallen

mit motorischer Insufficienz. Bei der Amyosthenie und bei um ollstandigen Lahmungen wird man gleich zu paseiver Gymnastik mit Widerstundeoburgen schreiten, deren Ausführung der Arzt selbst übernimmt. Er hat so um besten Gelegenheit, die Fähigkeit des Krankon zu willkarlichen motorischen Innervationen kennen zu lemen und durch Belehrung und aneifernden Zusproch oder durch Aldenkung affeetbetonter, bemmender Vorstellungen die Ausführung der Widerstandsbewegungen immer regelmassiper und ausgiebiger zu marben. Er hat damit den Weg zu einer erfolgreichen Uehungstherapie beschritten. Bei volligen Lähmungen wind man mit der einfacten passiven Gymnactik beginnen mussen. Aber schon hier verlehnt es sich, die Kranken immer und immer wieder duce anzuspormen, den Versuch zur willkurlichen Einleitung entgegengesetzter Bewegungen zu machen. Sie werden dadurch zur Richtung der Aufmerksamken and does Bewegungscombination errogen, and achlieselich relingt es ihnen auch, leiseste Widerstände gegen die passiven Bewegungen ausguiden. Besonders in den Föllen, in welchen schlaffe, nicht sehmerzhalte Lithnengen vorhanden sind, ist as approxist, diese passive fivmustik mit füradischen Muskelreitungen zu combiniren. Der Hauptwerth dieser passiren Uebungen berteht darin, in regelmässiger Aufertanderfolge eine grössere Zahl gleichartiger Bewegungsampfindungen im Bewusstsein wieder entstehen zu tassen. Je stärker und tiefer greifend die oberflächlichen und tiefen Anisthesien bei der hysterischen Lähnung sind, deste soliwi-riger postallist sich diese Aufgabe.

Aber auch zur Besettigung bysterischer Schmerzen scheint die possive Gymnastik in bestimmter, den selmerzhalten Theile zusekmassig angepasster Form eine günstige Wirkung zu haben. Diesen Schluss gestatten die von Otto Noegela') erzietten Ertolge vermatiele seiner Handgriffe. Wir sind fest überzeugt, dass bei diesen Heilerfolgen suggesties Besinflussungen sehr wesentlich betheiligt sind.

Bei Contracturen können langsame passive Bewegungen mit allmahlicher Unberwindung der durch die contracturirten Gelenke gesotzen Widerstände von Nutzen sein. Duch betrifft dies auf verhältnissmässig frische Falle. Sind die Contracturen die Folge von Arthralgien, so sei man mit passiver ögmnastik answert vorsiehtig, da eie unter Umständen durch Steugerung der Schmerzen eine Verstärkung der Contractur beurirkt. Ihr gilt es in erster Linie, durch gesegnete Psychotherapie (mit oder ohne Hypnotherapie) die Hyperalgosie zu beseitigen; dann wird ann auch mit den pussiven Bewegungen Erfolg haben. Zur Unterstützung der Suggestielberapie het der Beseitigung der Schmerzhaftigkeit ist die Anodenbehandlung der betroffenen Gelenkpartien augezeigt.

is Our Nangell, Nerrenbiden und Nerrenschmerzen, ihre Behandlung und Erlang durch Kunigerib. G. Poeter, Jena, 1899.

Die activen gymnastischen Uebrugen können sowohl in der Form der deutschen (Haus- aber Zimmergonnastilt) als unch der schienlischen Heilopmunatile (manuelle and maschinelle Gamanstile) verwerthet werden. Es bedarf wehl kann der Erwähnung, dass die passive Gyanastik sehon der manuellen Gymnastik angehärt. Die Widerstandsbewegungen, welche wir vorstehend besehneben haben, sind "duplicart-encentrische oder passinactive* Bewegungen (P. H. Ling). Sie finden auch bei der Behandlung der hysterischen Amvosthenie und Parese ihre Erganzung in den duplieirteinzentrischen oder activ-jussiven Bewegungen, wo der Kranke die Bewegrangen warführt, während der "Gymmst" einen den Kraften des Patienten und dem beabeichtigten Effect angemessenen Weiterstand leistet. Auch "Förderungsbewogungen" (Hogker), bei denen die Bewegungen des Patienten und die des Gymnusten in meicher Richtung verlanfen, konnen mit Vartheil verwandt werden. Der Patient berinnt auf Befehl eine bestimute Bevering and in dem Memerte, in wolchen die Williambewegung während der Ausführung zu versugen beginnt, wird sie von dem Gymnasten vollendet. 1)

Den gleichen Zwecken dienen die Zauder'schen Apparate für Widerstandsbewegungen sewie die Herr'schen Widerstandsapparate. Hinsichtlich der methodischen Verwendung der geswumten Apparatgymnschk (sowohlder schwedischen als auch der maschinellen Heilgymnustik von Herr) verweisen wir und die Specialwerke.²)

Ein viel wichtigeres und in der Ausführung bedeutend einfacheres Hilfsmittel ist die deutsehe Heilgymnastik mit ihren zahlreichen, dem Kraftetustand der Kranken leicht anzupassenden Frei und Gerathenburgen. Wir
erfüllen mit ihr am ehesten jene Aufgaben, welche als Willensgymnastik
und Usburgstherapie bezeichnet werden. Freilich werden wir bei unseren
Kranken, besonders bei vorweichlichten und verzurteiten Patienten, welche
vor jeder Anstrengung und vor jedem Ermüdungssehnerz zurücksehreiken,
viel Zen und Geduld aufwenden unseen, um die methodische Ausführung von
Turnabungen durchzusetzen. Es lässt sich dies erfahrungsgemäss nur dann
erreichen, wenn die gymnastischen Usburgen unter Außicht und Auleitung
auch einen Turnlehrer oder eine Turnlehrerin bewerksteiligt werden. In
allen gut geleiteten Sanatorien sollte eine solche Hilfskraft vorhanden sein.

Hinsiehtlich der Technik der Sentschen Gymnastik untssen wir auf die Specialwerke verweisen, unter welchen wir die bekannten Schriften

¹) Urber anders Formen von Fördtrungsbewegungen iff, Kruhenberg, Hers; vergl. im Handenb for physikalischen Therapie die Arbeit von II. Funke. (t. Theil Bd. II., par 280.)

⁴⁾ Vergi, bieze dis Arbeites von Zanden und Funke im Handbook der physikalischen Thompie und die von Rainduhr in dem Handbach der Therapie von Pensioldt und Stintzing, Ed. VI.

ton Schreier, Asgermann und Echler sowie den von Zuntz bearbeiteten Abschnitz über Turnen, Turnspiele und Sport im Handleich der physikaliseben Therapo (Theil I, Band II, pag. 154 ff.) hier anüberen. Wie be-

gragen uns deshalb mit wenigen Andertungen.

Die Zimmergymnastik im engeren Sinne besteht aus den drei Gruppen; Freintempen, Stahnbungen und Hatzelehungen. Sie werden von der Grundsder einer apderen Stellung ("Stellungscommande") aus am vortheihaltesten durch ein "Ausführungscommande" eingebeitet und nach Zählen ausgeführt. Die Kinne des Lehrers besteht darin, nur sewiel Uebungen oder Uebungsgruppen ausführen im lassen, als dem Kräftemass der Patienten aussprechand sind. Die ersten Vermiche mit der Heilgymnastik sell deshalb der Arzt selbst mit dem Kränken ausstellen. Denn nur so wird er in den Stand gesetzt, die Zeichen der beginnenden Erschopfung von denjenigen mangelnder Ausdame (Willenssehwiehe) zu unterschotden, Nachdem er seine Erfahrungen gesammelt hat, übergibt er den Patienten mit bestimmten Vorschriften dem Turnlehrer.

Spirtsmässige Lebungen, zu deuen wir auch die englischen Turnspiele (wir neunen hier nur Lawn-Tennis) rechnen, können zelbet bei jugendlichen Patienten nur mit gewister Vorzicht verwandt werden, da emetionelle Erregungen und korpertiele Ueberaustrengungen im Eiter des Spisses kann zu vermeiden sind. Dagegen empfehlen wir Schwimmen, missiges und langsames Radfahren, Rudern und Schlittschuhlaufen. Auch das Reiten ist jugendlielem natunlichen und weitelleben Patienten durchaus nicht zu widerratben; die Beschaftigung mit dem Pferde ist ein anspeniehnetes Mittel, um die Aufmerksamkest von der ogenen Person abzulenken; sie verkangt ausserdem Muth, Geschicklichkeit, Geistengegenwart und Aushauer,

Im Anschluss hieran sei nuch kurz der Klüssotstkerspie und Ballasstherapie gelacht.") Nach unserer Ueberzeugung sind es weniger specifisch
klimatische Vertheile oder besandere Wirkungen der Trink- und Radereuren beim Besuche von Lufteurerten oder von Naturtüdern, welche
einen in vielen Fällen unzweisellaft günstigen Enduss auf Hysterische
ausüben. Die Hauptsache ist die Losbeung von der gewohnten Umgebung
mit all ihren grüsseren und kleineren "aufreibenden" gemuthlichen
Schadlichkeiten, körperlichen und geistigen Austrengungen. Dazu kommen
die veränderen Lebensbedingungen, längerer Aufentlicht in freier Luft,
regelntässige Bewegung, sorgfältige Ernsthrung, autregende, zerstreuende

b Vergt, hiera Northaugel, Lecutlishe Erfahrungen über Ritma und klimatische Unterte. Einehhartel. Angelische Sträderungen über Höbenlaft-Therapie, H. Wieber, Technik und Angeneitung der Sechnich im Handbuck der physikationen Therapie, Therit, Bend D. sowie. Stimtainer, Allgemeites Balmotherapie und Ehmstehberapie der Erkenhausgen der Nermengsteue im Handbuck für Therapie inverer Erwahleiten, Ragid?)

and autheiterade Geschigkeit u. a. m. Dabei wellen wie fürelnus nicht in Abrede stellen, dass der Aufenthalt in stanhfreier, ozogreicher, gleichmissig temperirter Laft, in waldreicher Umgebung, im Mittels oder Hoeligebirge, um Mittelländischen Meure oder an der Nordses auf diejenigen Kranken, welche wir der einfachen, affectiven Hysterie zuwehnen, weht handig eine eigenartige, "setative" Wirkung ausütt. Ebenso häufig Enden uir, dass jour immer mulea schlaffer, schmerzpeonalten, schlaflosen, reizharen und dabei innerlieh unruhigen und grüblerischen Palienten. welche sieh vernehulich in der Gruppe der Hysterensurasthenie verfinden, an diesen Bingstischen Cororten kraftiger, angeregter, leistungsfähiger and and pagioteh the generalisches Gleichgewicht und the Selbstleherrschung wiedergewinnen. Besonders auffällig ist die günstige Wirkung, welche ein Winteranfenthalt im Hochgebirge (St. Marita) and diese Kategorie van Krunken ausnben kann. Wir besitzen aber keinerbi Massestab dafür, um zu entschriden, welchen Anthall auch in diesen Fällen swerifische Einflüsse eines bestimmten Klimas (2. B. die Verladerung des Bintes unter dem Kinduss des Hobenklinus oder die betrachtliche Steigerung des Guswechsels durch die Sedull) ber diesen gunstigen Erfolgen haben, oder wisstel unt Rechnung der anderen allgemein hygien schen und psychischen Paeteren zu octon ist. Ausserden gild es gur keine Rogel, mich welcher wir die Auswahl des dem einzelnen Fall auträglichsten klimmisehen Carottes bestimmen. konnten. Bei ganz gleichartigen Krankheitsurscheinungen ist dem einen - Hobschlinn vortheilhaft und die See schädlich, waterna bei einem underen gerade das Umgelechrte der Pall ist. Hier heiset es einbeh inteproblement Bei Verontsungen von Rübensurorten wurd man die alle-Weisung nie verpessen dürfen, mir allmählich, dappenweise sus der Niederung ins Hochesbirge zu gehen und bei derjenigen Station Halt zu machen, wo sich der Kranke am wohlsten befindet. Am einfachsten liegen die Verhältnisse, wenn der Arzt bei der Versednung von Sos- oder Hübenbifteuren oder sudlicher, somenreicher Klimma aus früheren Erfahrungen der Kranken Natzen ziehen kann. Wir personlich kulftigen dem Grundealz, dass von den Kranlen immer wieder diejenige Classe klimatiseher Curoris antisesucht worden sell, welche ihnen sehon fetberhin Nuises gehracht hat. Hier ist die suggestive Kraft wehlthuender Erimerungshildes nicht zu unterseintzen.

Die namlichen Erwagungen geben für die Auswahl von Naturbodern Nur treten hier nach besondere Indicationen himza, welche durch Blutoder Stoffwechselerkrankungen, durch gynäkologische Leulen, chronischdyspeptische Zustände in dergl. gegeben sind. Es wurde mis zu weit führen, auf diese Fragen im einzelnen einzugeben und die Wirkung der indifferenten Thomasu, der Salt- und Soolbider teinschlissslich der kohlensenzen Kochsalequeilten und hysterische Krankhritserscheinungen einer tritischen Prüfing zu unterziehen. Nur das eine mochten wir hier hervorbeben, dass alle selewereren hymerischen Kraukheitsfälle unch in diesen Badeorten einer strengen arzitischen Behandlung trolarfen, welche our in besonderen Sanatorien möglich ist. Die moderne Entweklung der Badeerte hat diesem Bedürfninse auch Bechnung getragen. Wir finden fast überall dert Nervensanatorien mit auerialistisch geschulten Aurzien.

C. Die arzueiliche Behandlung.

Eine armeiliehe Behandlung der Hysterie in dem Sinne, dass durch irgend ein Arzneunittet das hystorische Grundleiden geheilt werden könnte, gibt es nieht. Dagegen ist die Zahl der Medicanente, welche gegen hysterische Krankheiterscheinungen seit albere her bis in die Gegenwart angepriesen und verwandt wieden sind, Legion. Bei Durchmusterung des allen Armenehatzes lisst sieh die rateressante Thatsuche festidellen, dass ulithmilertelang divisairen Armeimittel als specifisch antilersterische liren Bul gewahrt haben, welche vermige ihres durchdringenden, widerwärtigen, geradem stickenden Geraches auf die Gerachenerven der Kranken einen besonders euorgischen Einfluss ausüben. Sehen wir von allen abentenerlichen Theorien über die Wirkungsweise dieser Mittel ab - unangenehms Geriche sellten die wanderade Gebärmutter aus den walerrechtlich in Besch genommen Organen vertreiben und ungekehrt woldrierhende, in die Genitalien applieirte Sabstanzen, sie darthin zurückbocken - so at the Vordierst bochstwahrschsinfich wohl darauf zurückzuführen, dass durch Erregung starker Geruchsampfindungen, welche mit den Johlastesten ungativen Gefühlstönen verkanpft eine pathologische Affectrarginge genessemassen interferional besinford werden. Der Youfel wind mit Beelzebub ausgetrieben oder mit anderen Worten; Ekolgefühlte verscheichen Augst, Schrieden und Zorn. Sie erzeugen bestimmt-Abwelichewegungen) geordnete motocische Affecteulialungen treten an Stelle manacloser and ungroculaster Affectractionen. Dieser psychotherapeutische Effect der Asa fortida, des Gumui galbanam, des Castoreum und des Moschus muss abeigens Untsachlich in manchen Patka mit schweren paroxystioden Krankheitserscheinungen eingetreten seen - die alten Aerato waren viel zu gute Empiriker, um jahrbundericlass our limber theoretisch und speculativ begrundeten Heilmittela herzulaufen. Nur so ist es zu erklären, dass a. B. die zwar nicht outs officiaelle Aqua foedda antihysterica (das "Prager Wasser"), wie wir ons durch Umfrage aberzeugt haben, noch heute een praktischen Aerzten verschrieben wurd.") Da die genannten Armeistoffe in der Form von

^{&#}x27;s Instituted die Angalem der alten Autoren setreffend und, dass viele Hysterische im besonderes Wohlgefielen an dem stinkenden dierusche der Aus foetlich haben, verseigen mit aus eigenen Ertsbezogen nicht zu erziehnichen. Niem in dem Buche mit

Rierhmitteln oder als Zusätze zu Mixturen oder per Clysma (Emulsionen) kaum mehr von den Nerrenarzien in Gebrauch genommen werden, so erübrigt en sizh, der Frage unbermitsten, ob ihnen ausser ihrer Geruch und Geschmack?) reisenden Eigenschaft noch andere planymikologische Wirkungen rakenmen. Nur das eine wellen wir hersocheben, dass das berühmleste antihysterische Mittel, die Asa foetida, im grosseen Gaben die Darmperistaltek und die Pulsfrequenz steigern und in sehr grossen Gaben direite Vergiftungserscheinungen hervorrufen soll; bei acryosen Personen könnten sehen Dasen von 0-05-0-1 convolsvische Erscheinungen erzengen. Wir orwähnen diese dem Artikel "Asa foetida" om Voyel (Eulenbarg's Bealeneyklopädie, 3. Auflage) entmannenen Angaben, weil sie zur Vorsicht mahnen, die Asa foetida als Antispassendieum bei hysterischen Zuständen zu verwenden. Man begegnet übrigens in den meisten Arzneimittellehren der Bemerkung, dass die indistilkellen Beartionen unf dieses Mittel ausserordentlich verschieden zund.

Unter den Drognen, welche in Substanz oder in der Frem der ätherischöligen und aromatischen Grundstaffe (Biau) innerlich zur Bekämpfung hysterischer Krankheitserscheinungen noch in der Gegenwart verwandt werden, steht die Budie Faleriange überen. Ihre Verwendung gegen hysterische Schmerzen und Krämufe besitzt ebenfalls ein ehrwünliges-Altar, Auch hier scheint die "excitirende" Einwirkung auf die Gernehepercen die Haugemehr zu win. Bei gemathlieber Erregung mit Oppressionsemplindragen oder stenokardischen Beschwerden genügt es annochen Patienten, an der atherischen Tinemm Valerinnse (durch Auftrauseln auf ein Taschentisch) zu riechen, damit sie der anfsteigenden oder sich mabreitenden Erregung Herr werden können. Doch kommen dem Baldrianöl ausserdem noch bedimme pharmakodynamische Eigenschaften zu unter denen die Heralectzung der Reflexerregbarkeit experimentell pesichert ist. Hieraul mag wohl hauptsiehlich die praktische Verwerthung des Baldraus als Antispasmodienm (bes hysterischen und epileptischen Parmysmen) berühen. Besonders wirksam sellen die Bahlriangelqurate gegen die localen spastischen Zustande des Bespirations. Intestinals und Urogenitalemetus sein. In grossen Dasen sind auch den Raldriauprayamten stoische Wirkungen eigenthündich. Was auch die Wirkungereise des Babirins sein mige,

Amaga. "Ueber des Kinflass der untstücken Geschlichtskrankheiten naf das Nersentynden, mit besonderer Berücksichtigung des Westen und der Ern körnungen der Hysterie" (Erlaugen, 1874, S. Anflage) finder sich der Sein. "Ans festigt, Valerium und andem, Gesanden untstellen schmeckende Babstanzen nehmen ist gerne, wahrend eine Medicin von gatem Geschmark übren bisweilen nicht beimbringen ist." Dersetige pathologische Perersonenn der Gefählsteine der Geschmarkumpfindungen (Den Lymenica der alben Autorie) gehören durchens micht zu den hysterischen Krankfindungen im ergeren Sinne. Sie finden sich bei ängenerativen Mischlorumen und inden nach ohnalle hysterischen Beimengungen bei maleme sehlich-depersonativen Gelebeschrungen und

938 Uptale.

ob hier suggestive Einflusse die Hamparolla spielen, oder ab besonders werthvolle, "nervenberuhigende" pharmakodynamische Kigenschaften dem Mittel eigenthumbeh sind, das eine sicht fest, dass es beruhigend, schmerzlündend und unter Umständen sehlaferzengend wieken kann. Die bislang gebruschlichen Buldriamprapurate sind neuerdings durch das Fully (Kionko) vermehrt wonlien. Dasselbe wird in Kaporin, welche von den Hielister Furbwerken in den Handel gebrucht werden, intern gegeben und kann bei hysterischen Angstanständen von grossen Nutzen sein (2-3 Kapseln zu 0'b in Intervallen von einer halben Stunde zu nehmen). Zu den früherhin gemachten Ausführungen über die psychotherapoutische Behandlung der Schlafbeigkeit modeen wir hier erganzent beifügen, dass unter den Hilbanitteln (Realungsestionen) eine Tasse Baldrianthee sechlockweise, hoogsam trinkon't beim Schlaflengelten von mes häufig verordnet wird.

Unter den von alteren Antoven Benützten Arzneimitbeln ist das Opision durch die Empfehlung von Gendrie. Brigset u. u. zur Behandlung der Hysterie, und zwar nicht allein der Symptome, sondern auch der Krankhon selbat, in den Vordergrund gestellt morden, Gendein benehtet, dass er mittels längere Zeit hindurch fortgesetzter methodischer Opinnbehandlung, ber welcher allumblich die Dosen gesteigert worden eind. uber die Halite ariner Patienten geheilt habe. Es ist ein ahntiehes Verfahren von ihm befolgt morden, wie es heutzutage bei der Behandlung der Molanofiolie üblich ist. Wie laben uns selson früherhim dahin ausgesteuchen, dass wir die Anwendung von Narcotteis in den letzten Jahren fast durchweg vermischen haben. So richtig as ist, dass das Opinni die joyethiseke Spanning, die quidende innere Unrube und die Anastosfühle bei vielen Hysterischen dampit oder segar aus einer gedrückten, versweifelten Stimmung einen euphorischen Gemithsonstand, bei welchem allo Schmerzon geschwurden sind, herverzaubert, elenso richtig ist as anch, dass binach kurzer Frist die Kranken an das Mittel gestesselt. sind. Sobald eine strenge iretliche Controle nicht stattlinden kunn. verschaffen als sich die unglandlichsten Mengen. Sie sehenen dabei ver keiner Lest und, wenn ihnen die Gelfmittel ausgeben, von Leinem Betruge zurück. Wir verweisen auf die Krankengeschrehre Nr. 61. Dieses eigenthumliche Verlatten der Hysterischen hielet geradent ein differentielt-diagnostisches Hilfsmittel zur Unterscheidung der einfachen, uncomplicitien Melanchille und der hesterischen Depressionsmittande, Bei ersterer ist as erfahrungsgemäss aussevordentlich bieht, die Kranken von Opium zu entwölmen. Solald sie in Geneeung übergeben, empfinden sie bein Bedurfniss mehr nach nurkotischen Mittele. Die Augaben von Generow, dass die Oppumbehandlung die Hysterie beile, können wir nur auf Bestachtungsfehler aurzekführen. Deug ausere eigenen Erfahrungen

haben aus immer gewegt, dass die Krankheitserscheinungen nur se lange geselleunsden sind, als die Opiumwirkung andeuert. In der günstigsten Lage befinden sich diejenigen bysserischen Patienten, die überhangt keine narkotischen Mittel verungen und selbst bei geringsten Desen Usbeikeit. Erbrechen, kolikartige Leibschmerzen u. s. w. bekommen.

Ein putährliches Ersatzmittel des Opiums ist das Morphium. Die sehwersten Falle von Morphiusmus, die wir bei weiblichen Patienten gesehen laben, betrafen immer Hysterische. Will man bei ochweren visceralen Schmerzuttsquen mit Meteorismus, Diarrhien, Wiegen, Erbrechen u. s. w. zu narkotischen Mitteln greifen, so mache man es sich zum Gesetze, dieselben nur in der Form von Suppositorien zu verabfolgen und den Kranken die Surgestion dabei zu geben, dass ein starloss ausserst wirksames Mittel, dessen Desirung unter keinen Umständen mehr überschritten werden könne, verwandt worden sei, Wir haben in sulchen Fallen statt des Opiums Codein in Suppositorien verwandt. In dem Falle Krankengeschiehte Nr. 83 haben wir erst Suppositorien mit 0.05-071 Codeinum phosphorieum bei den sisceralen Attaquen gegeben; späterhin batten Suppositorien phne jeden Codeingshalt denseihen Effest.

Die Broossalze (am hautigsten die Mischung von Bremnstrein., Brunkalium and Bromammanium als Echanocov sches Bromwasser) haben auch bei der Hysterie sur Bekampfung der gemathlichen Uebererregung. der Muskebmrake und Schlaffesigkeit die grösste Verwendung gefünden. Sie sind thatsichlich viellich kunn zu entliehren, um vestmalig Robe und danit den geeigneten Rolen zu einer rationellen Suggestierherapie an gewinnen. Aber auch hier sei nun versichtig und vermeide es, den Patienten längere Zeit hindurch grössere Dosen regelmissig zugänglich. zu machen. Denn jodes Armeinsttel versagt bei der Hysterie seine Wirkung nur zu tahl, wenn es nicht als seltenes, nur unter besenderen Umständen bewilligtes Arcmem gewürdigt wird! Ausserdem machen eich bei schwiehlichen, antimorben Patienten sehr bald die munigenehmen Nobenwirkungen (Tremer, Musichelbeherlehe, Akne z. s. w.) gresswer Doorn geltend. Zur Unterdrückung oder auch nur zur Milderung der hysterischen eurwitzirischen Paroxyamen and die Brumsabe wirkungslus. Aut diese Phaleache haben besonders Charved and seine Schüler hibgowieson and no such our Unterscheidung hysterischer und epileptischer Insulta verwerthet.

Die modernen Hypototen: Chloralhydrat, Giboralawid, Parabibhat.

Jangleshydrat, Darwiel, Sielfonat, Trional und im im vergangenen
Jahre von E. Fischer und v. Mering entleckte Feronal (in Dasen von
0.5-10) sind entschieden den Narkotieis verzunishen. Doch wird man
sich die prosste Beschränkung naferlegen. Man muss es sich bei
Darwichung dieser Armeimittel zum Gesetz nurchen, sie minnale Barger-

Zeit hindurch regelmässig zu veralefolgen. Ist es im Beginn einer Cur unerhässlich, dem Patienten jeden Abend ein Schladmittel zu geben, so soll man unter den aben genannten abwechseln. Wir geben in der Regel nur jeden dritten Abend ein Schlafmittel und schalten es, solubi er irgendwie augelit, rellständig aus.

Die Antineuralgeen (Antipyrin, Migramin, Aspirin, Phenardia, Antifebrin, Pyramolon, Citrophen u. s. w.) sind in kleineren Dosen gegen die neuralgiformen und migränsartigen Schmerzen gelegentlich von entschreitenen Nutzen. Auch bei ihrer Verwendung mass auf die Neigung unsicher Kranken, das Mediciairen ins Meisslose zu steigern. Rießsicht genommen werden.

Bei der Allgemeinbehandlung constitutionell-anamischer Zustnade verwenden wir Eisen, Chroin, Arzen je nach den individuellen Benetionen.

Schlieselich michten wir vor der arzueilichen Behandlung der Anfalls warnen. Kleine Dosen sind erfolgles, und grossere Dosen sind wegen über schädlichen Nebenwirkungen contraindieirt. Es gilt dies in erster Linie wiederum für die Narksties (Hyosein, Duboisin, Morphin). Von grosseren Chinindosen oder von der sehentanen Injection von Pilocarpin (Ligon) haben wir einen wesentlichen Erfolg nicht gesehen.

D. Die local-therapeutischen Behandlungsmethoden der Hysterie.

Von der Erwägung ausgehend, dass tetliche Leiden auf der einen Seite die Entstehnung der hysterischen Veränderung verunssehen ader wenigstens befordern, auf der anderen Seite bei sehen bestehender Hysterie bestimme Zustandshilder betrarrufen können, wird man in jedem einzelnen Falle den Klagen der Patienten über incale Krankheitsbeschwerden die grösste Beachtung sehniken. Dass hiebei der Schmerz nicht als aussehlagcabandes Beweismittel für die Feststellung einer unmittellur oder mittelbar mit der Hysterie ausemmenhangenden Griffichen Erkmakung betrachtet werden durf, geht mis dem früher Greagten mit genugender. Deutlichkeit hervor. Vielmehr untesen andere, durch Paljation, Loralinspection u. s. w. teweiskraftigs Unterlapen für die Amaline einer materiellen Organerkrankung gegeben sein. Bestehen dann Indicationen for sine article Behandlung (Kanterisation, operative Entferning erbrankter fiewebstheile oder ganzer Organe u. s. w.), so wird der Arzt. betor er eine langwierige Belandung beginnt oder einen operativen Kingriff ausführt, guerst den allgemeinen nervüsen, resp. psychischen Status bei dem Krauken festrustellen Inden. Nur dann wird er sieh ein Edd machen können von dem ursächlichen Zusammenhaup zwischen der ertlichen Erkrankung und dem hysterischen Gesammtleiden samie von den möglichen Folgen wines Thrus. Bestehen z. B. rhythnische ader arbritamische, einfache oder rusammengesetzte intermittirende Spasmen

im Gehiete des Requirationstractus, sinschliesslich der Phonation und Artikulation, and Indet der Argt chronische entimeliehe Processe der Mandela oder adenside Witcherungen un Nasen-Rachenmann oder entzundliche Processe au den Stimmbandern, zu knau der zur Zeit das Krankheitshild beherrschende hysterische Symptomencomplex thatstehlich durch irtliche Störnugen - freilich auf dem Unwere einer kranklaffen psychischen Verarbeitung peripherer Reggordande - zu stande gekommen sein. Ein Eingriff des Haltargtes kann also disses lauberischen Symplomencomplex aum Schwieden bringen. Nur wird man auch bei diesem ganstigen Ausgang sich noch die Frage vorlegen massen, ob wirklich die Entfernang der Mandeln oder pharengealer Wucherungen oder endlich larrageale Operationen den Heibefolg gehabt haben, oder ab nicht vielmehr das Schwinden der Krankhetserscheinungen auf Bechnung der psychischen Einwickungen (affecthetunte Bealongyostionen) zu oetzen ist Auch wird sich der Arzt nicht durüber täusehen dürfen, dass er nur eine freilich sohr lästige und sinnenfällige Krankheitsausserung der Busterie, night abor die Krankhott selbet beseitigt hat. Irgend ein neues Vorkommusies raft die alte oder eine neue Krankbeitserscheinung wieder hervor.

Am eindenglichsten tritt mis die Bedeutsamkrit dieser ans dem Wesen der Hysterie unschwer abzubstenden Erfahrungen bei der Thätigkeid des Gyantiologen entgegen. Wir wellen hier die Frage nicht nechmals behandeln, in welcher Weise eine abdomindle hysterische Visceralgie (Nephralgie, Cystaleie, Metralgie, Ovariation) mit Anomalien der Generationsorguns in Zusammenhaug gebracht werden kann. Wir wollen hier nicht ernest Betruchtungen durüber anstellen, ob materielle Erkrankungen des Uterns und seiner Adnese in Wirklichkeit für die Entstehnung des hysterischen Gesammtleidens verantwortlich gemacht werden können. Doch sei uns gestattet, die Ansichten von Kroenig, welche er in sonem auf der Naturforscherversammlung in Cassel 1905 erstatteten Beferat niedergelogt hat, hoer anzeitscheren:

Bei der grossen Verbreitung hysterischer und neumsthenscher Beschwerden einerseits, bei der Haufigkeit, mit welcher wir undererseitsmittels der verfeinerten gynäkologischen Dingnostik Abweirbungen vom Normalen an den Generationserganen mehweisen können, dart es uns nicht wundernehmen, wenn ich berhumllicherweise ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der tienitalanomatie und den Krankheitzerscheinungen angenommen wird, wo nur eine zufällige Ceincidenz der Erscheinungen stellegt.

Durch eine solche irrthamliche Auftwonng ist manche Genitalamenalie in ihrer Minischen Bedeutung zu hoch emgeschatzt werden um scharfsten ist dies hervorgetreten bei der Klinischen Bedeutung, welche z. B. Zwatef schen Bissen, einer Lagennomatie des Uteras — der Betrofexio uten mobilis — der Endometritis, vielleicht useh neuerdings der Parametritis posterior etc. zugeschrieben wird, indem man diese irrihtentieberweise sur verschießenste locale, aber auch für entfernter von den Generationsorganen auftrobude unröse Beschwerden, schlieselich für die Entstehung der Hysterie selbni maniftelbar verantwortlich maches.

Manche Kraukkritterscheinungen, welche man früher auf bestimmte Veränderungen der Genitalien zurückführen zu müssen glaubte, werden nenerdings in der Mehrzahl der Fälle als Theilerscheinung einer bestehenden Hysterie und Neurasthenie aufgefasst.

Er erwähnt u. a., dass die grössers Zahl der Dysmenorrhöm zweifellos bei anlimsch-neuropathischen Individuen angstroßen wird, ühne dass sich bei ihren irgenéweische pathologische Veränderungen an den Genitalergasen hachweisen Jassen.

Wir laben hier absiehtlich nochmals den Gynakologen zu Wort londings lasses, well sin anderer, W. A. Frennel, in einer ganz kärzlich erschienenen Abhand ing!) auf Grund anatomischer und klinischer Eutersuchungen den Nachweis unternannen hat, dass "es eine wohleharakteristrie austomische Veranderung im weldlichen Bocken gibt, welche imthiltar Bellemeurosen und bei mehr oder weniger Disponirten weiterhin schie Hysterie verschiedener Intensität hervorruft". Die Discussion über das anatomische und klinische Bild der Parametritis chronica atrophicans ist selbstverständlich ausschliesslich Sache der gynakologischen Fachrollegen. An dieser Stelle intersosinen mis allein die klinischen Syuntenne, welche sich an diese chronische boesle Affection auf dem fielbiete des Nervensystems anschlieseen. Sie setzen eich ruch Fresend zwammen aus Schmerzen, die vom Becken ausgehen, um Abnormitätien der Function der Beckenorgane und aus Beffexueuroscu. "Die Schmerzen beginnen gewöhnlich in einer Hacalgegend und verbreiten sich entweder meh hinten gegen die Nates ader nach varn gegen die ausseren fionitalien. Sie werden bei der Exploration serstärkt, etenso durch Körperbewegung und durch den Coins. Bei Paracustitis sind sie mit Dysurie, bei Paraproetitis mit Tonssmus verbunden. Bei ählberen tirnden irraditen sie gegen die innere Seits des Oberschenkels, um die Hafte, seitlich in die Hobe his gegen die Schulter. ja bis an den Hals. Weiterhin werden die Beekenknochen sehon für den Deuck der Kleider oder der Sitzunterlage sehr empfindlich. Es tritt das Bild der Coccygo-Sacrotyms und der Pelriadynis hinen. Die Schmerzen hei Orarials und Periturealaffertionen histen ein anderes Bild." Die Symptome in entiferateren Organos, die man unter dem Namen Reflexneurosen zusammenfassen kann, bestehen mis sensiblen, dann motorischen

Debry die durch Parametrius chronies abrephieses herrouperafens Hysterie.
 Deltries ein bisbertshille und Grunkeleges (Festivizit für Riefelf Ohrabak). 2001.

und entlich seersterischen und trophischen Störungen. Im Anfang herrschen Erregungserscheinungen, später Depressions- und Lahmungserscheinungen vor.

Die Rederneurosen zerfallen in die sympathische, in die spenale und in die cerebrale Gruppe. Die sasomstorischen Storungen kremen als Berleiterinnen dieser verschiedenen Beflemeurenen sich Linzupswellen. chenso cerschiedemetige trophische Störungen. Der kanstvolle Aufhan dieser Betlespeurosen muthet une wie ein Lied aus längetverklungener Zeit an, in welcher die Spinalitritation - die Verlanferin der spinalen Form der Neurasthenis!) - die aratische Verstellungswebt beherzeitne. Die perchischen Krankheitserscheinungen die Stimmungsmorraben. paroxystische Affecterregungen und Affectenthämpes n s. w. smd erst Folgewirkungen der vorgenmmten reflectorisch verengten Krankheitstorginge "in allen Gebieten des Nervensystems". Als hysterische Erscheinungen dürfen nach Freund nur diejenigen bewichnet werden, "welche erwissenermaassen von den weltdichen Genitallen aus auf reflectorischem Wege an anderen Organes erregt wenden". Er besont, dass mit der Parametritis chronica atrophicaus nur eine siehen Ursache und nicht die Ursache der Hysterie aufgedeckt sei. Die einfache Atrophie des Beckurbinderswebes, z. B. die Paerperalstrophie, kann zu gang aballehen klinischen Bildern führen: doch hat Freuer datei niemals die bahen Grade der Hysterie beobachtet. Dagegen betrachtet er die "psychischen Beartionen" als Asussemnres der Neumathonie.

Wir hielten es für nothwendig, kurz den Gedankengung der Arbeit von W. A. Freend au skirziren. Es ist leicht ersichtlich, dass er die Begriffe der Neurasthenie und der Hysterie, wie sie heute Geltung haben, geradern undehrt. Nur unter Bertieksschtigung disses Umstandes ist seine Schlussfolgerung im Sinus der alten Romberg'schen Throris verstandlich, dass hisher nur die van dem Serualgangtienplerus ausgehende Genitabreizung als die Quelle der Hysterie nurhgewiesen sei. Die Verlechter der pevelmgenen Natur hysterischer Krankheitserscheinungen werden mit beisoenden. Sarkasmen bedacht: W. A. Fresond michten wir nur entgegenhalten, dass anch in seiner Darstellung pathelogische Empfindungen und Schmerzen hauptcontingent der Krankheitsbeschwerden sind. Was ist niherliegend, als diese cweifelles psychischen Vargange in linen Erscheinungen and Polgewirkungen einer prochelogischen Analyse zu unterwerlen und farzuthum, dass die fast ungatwigsbare Mannigfaltigkeit leysterischer Krankheitsbilder im letzten Grande nur van der individuell verschiedenartigen körperlichen Reaction auf perchische Vorgange abbangig act!

i) Bezeglich der Breschitzung, semelne scharf chrenkreitsiste Farmen der Neugnerhonte um dem fermannstillige besamtischalten, verwinde mir mit die eine Verleuung in anseren Lehrwache der Neugandernie.

Wir halten diese Reusisführung zum mindesten für ebenso berechtigt als: dis, wie samu es offen, durchous anerwiescue Belauptung, dass eine Perinseritis des grossen Frankrehauser alten Ganglienapparates mit Auseinanderdrängung der Zellen des Bieffechtes, theilweisem Untergang der Nervenfasern, die sieh im Narbengewebe verlieren, und Schwind der dankel pigmentimen und zu verschiedenen Formen gesehrumpflen Stanglieurellen" das grosse Hoer von Krankheitserscheinungen verschulde: hat Day Worthvellste for one Nervenirate sind, wenn wir oo sagon durfen, die negmiren Feststellingen des Autors. Er erklart den Vorsuch die Hysterie von "Gerrinksfestienen" abgaleiten, für mischingen. "Methodisch-klimisches Studium dieser wesentlichen Seite der Frage hat geradezh den Mangel jeden Benvisas eines salchen Zusammenhanges selbst für die Meinere Zahl der Fille ergeben." Eine Rasienleur der Parametritis chronica atrophicaus gibt es nicht, indem der Hampteitz des Uebels, die Gegend des grossen Cervicalgangliengeflechtes, nicht gut erwichber ist. Fromit wondst sich gegen die übermassige Anwendung thempeutischer (operativer) Eingriffe, "Man kann sagen, dass die joweilig belieben gymikologischen Manipulanonen und Operationen der Reihe meh gegen die Hysterie in Auwendung geragen worden sind : Injectionen und Funicationes in die Vagina, Actumpen der Portio vaginalis und des Carmy merit: Streckung und Stazeme des thenirten Uterus; Discission des verengten und Verengezung des erweiterten Gereix; endlich Castration. Von allen diesen Emgriffen sind nur diejenigen wirksam. welche sich gegen Organisiden wanden, die erfahrungsgemäss die eirennscripten Parametritiden bediegen. . . Alle ohne diese rationelle Indicalina apopeläficten Operationen sind auf den örtlichen Process unwirksam und konney höchstens durch den psychischen Effect irgend einen Erfolg bringen; dann aber at das auf irgend einer Korperstelle unfrsoorzte fölülieisen oder der Afrigor'scho Hammer bei derselben Wirksamheit wichließer. Dass selbst die Entfernung knucker Ouerien ohne Entfuss auf die Bystene sein kann, ist tielfach erfahren worden. Die Wirknagen anderer operativer Emprific bei Historie, wie das Ausschneiden der Clitteis und der Nymphon and Baker Brown, das Casterisires der Citoris nach Keiedreich, humben auf dem psychischen Effect.*

Aus den thempeutischen Schlusswalten des Krosweg'nehen Referatesleben wir die bedeutsmesten hervor-

"Eine bestehende Normathenie und Hysterie sehlerst keineswegs eine ordiehe Behandlung etwa gietelesenig erefnandener genitaler Erkrankungen aus.

Eine bestehende Hysterie und Neurasthenie kann oogar unter bestammten Belongungen die Indication zu einem örflichen gemitalen Eingriff abgeben in Fallen, in welchen man bei einem narmalen gesanden Nervensystem noch enspectativ verfahren wurde; so wird man zum Reispiel bei einem Myom, welches Menorrhagien bervorrutt, einer hysterischen und neurasthenischen Frau sehon aber die operative Entferung aunztlass, weit gerade jung anhabende Blutungen as besonders schadlich auf den hysterischen und nourasthenischen Zustand einwarken.

Im allgemeinen sollen aber bei einer bestehenden Hysterie und Neurrathenie örtliche (torzapeutische Maussuahmen an den Genitalien maglichet eingeschrankt werden. Erfordert eine gleichzeitig bestehende gennale Erkrankung eine Behandlung, so ist in den Fallen, in welchen die Heilung entweder durch eine Operation oder durch lang andauernde, nicht operative Behandlung erreicht werden kann, im allgemeinen der einswelige operative Eingriff der lang undawernden ortlichen Behandlung sorzoziehen.

Die Annahme dess Operationen an den Gemitalies im Verglesch zu Operationen an senderen Organen einen besonders sehnoren physikiseben Insult durstellen, welcher direct Hysterie oder Noumanhaum hervorruft, ist entschieden zu verneinen.

Die Einleitung des kanstlichen Abortes ist bei gewissen schweren Formen der Hysterie und bei schweren neumstlienischen Zustanden in Erwagung zu ziehen, wenn jede antinervose Behandlung ohne Ertolg ist.

Die operative Sterilisarung der Fran ist nur dann absoufntnen, wenn eine Fran nahe dem Klimakrenum infolge zuhltwieber aufeinunderfolgender Geharten sehwere Erschapfungszustände des Nervensystems zeigt und die Fragunat der soeinlen Verhältnisse nicht die nothwerslige antinervisse Behandlung in einem Krankenhaus oder Samsterium ermöglieht."

Wir laben diesen Ausführungen auf neuer zernfügen, ist ein traterielles gynikologisches Leiden — nicht nur ein Gezitab, resp Binealsehmerz — durch den Fachmann fostgestellt, en ist die zeitliche Verlangfung der Kranklisitssyngtome, der Einfluss der Gezitliche Verlangfung der Kranklisitssyngtome, der Einfluss der Gezitliche Auf und Weise der psychischen Verarbeitung der pathologischen Emplindungsmit Gefühltsmaternis mansersbend, de eine gynakologische Behandlungsindient ist. Auch un sind der Ueberzengung, dass ein einmalige operativer Eingriff bedeutend weniger schadlich und den psychischen Zustand der Kranken wirkt als die Improverigen Behandlungsmethisten.

Doeh mass im Auge behalten werden, dass joder sperative Eingriff, Inspialers wenn eine länger dauernde Nachbehandlung nedewendig ist, bei hysteropathisch veranlagen Personlichkeiten die "latente Hysterie" (die hysterische Veranderung mit episodischen krankhatten Affectreactionen und ausgeprägten hyperalgetischen Zuständen, eventre-il mit bemitateralen Hypathesien und Hypalgesien) zu valler Ausbildung beingen kann. Wir seinners hier nur in die durchaus nicht aussene Falle postoperioner Abssie und Astasis. Man darf nie erwarten, dass die gynakologische Behandlung die Hysterie als solche heilt. Sie kann uns werthvolle Dienste bisten — ab unmittelbar durch Ausschaltung einer peripheren Beizquelle söer mittelbar durch Bekampfung erschöpfender Bintungen u. s. w., lassen war dahingestellt — zur Beseitigung einzelner Krankheitssymptome und zur Hebung des Allgemeinbefindens. Die eausale Behandlung der Rysterie gemass den psychotherapentischen und physikalisch-diatetischen Grundsatzen wird sieh an jede gynäkologische Behandlung anschliessen müssen, wenn der Erfelg der letzteren gesichert und vervollständigt werden soll.



SACHREGISTER

A

Abbric - Astrois 412 Abbariang appropriate Kndr. corpordishe 850; psychische 852, Abungsrung 607. Anatinens secoelle, stickspisch 64. Abullie 804. Accommedationskramp! 62k. Apronuodationelahunun 1927. Ashromatopens 217. Acquivalente des hysteriches Amalia 24, 678, Avrophagie bysterious NOS. Actiologie der Hysterie 32 f. Affertreactionen, publiquiche 10, 1972 ff.; körpenische Begleit- end Folgescenheimungen der 104: jufhagene Wirkang der 770; Behamiliang der 862 ff. Affectshock, minlogisch 64 ff.; Bewuntsemutirangen durch den 136; Beloutong des A. beim Transas 137. Agraphic Systemate 426. Akinesia algera 247. Atkeholismus, wielegisch 500 Allochirte 797. Allokinesty 207. Amaurose, historische 201 H.; Pathopopulologisches 794. Amblyopic, hysterische 207. Amneale much htstetischen Antillen

640 ff.; mech Danmeraustanden 710;

Parlso-physiologisches TPS; unttrogende

Annesthesia deloresa 182; mine 225.

750) retrograde 800k

Amburio, Michognick 55, 682.

Amporthenie 302.

Entwicklung der A. 183: im byebertechen. Dissurrented 709; im grosses Anfall 706: psycho-pathologische Genedlagen der 778 ff. Behandlung 887. Analycete, course 239; Belonding 887. Anfall, hysterischer, Definition 23: Entitsikungebedingungen 25; inviters-spilertische 27; Erkennung 639 ff ; Haufgleit. 642; Unarben 643; e-evelstrisch-brobrischer (velgioer) \$45 ff.; spileptubler het Mystecis D62; larvirts 675 ff synkepale 679; spoylektiforms 683; lethangischo 685; kataleptische 697; hystere-sommanhale 706; von Contractur 740; des grosshyporische A. 743; Differental/lignosawirelan leyterischen und refertrieben. A. 828; graticite 850; interneditiv 840. Angina pactoris 200, 578. Angetxuetände bei Kindere Es. Anoresie, hysterische 1929. Annamis 196. Antineuralgies, therapentisch 910. Annrie 504. Apathie 324. Appartie #21. Ap ho are 383, 421; spatistic 557. Appetitmungel a Anorosta Are de serale \$42, 754 Arhythmion der Berzetten 577, Arthral rien 283. Artionistionexterangen 550. Arangi behandlung der Upstene 206 Asy Include thempestica 936. Associationsyleranges 21, 307 ft. ED*

Anasthosis, cutine 145; rollstandigs und allgousine 147; indisorigo 156; inotfonsige 159; in grountrisches Segmenten

166; Minische Bedertung der A. 126;

Author Min. Appendicus 364.

Attante menulo light

Atrophia der Baikele im apstensitien Lüberstgen 400.

Attitudes passionelles in Arhil 25c. Aufmorkennkeit, Störungen der 25c. 310.

Angerbindehaut, a Conjunction

Augenbrauenzeinken bei hemmicher Prois 222

Angenmekellahmungen 380, 388. Angenmekelipasmen 180, 629, 628. Vana bei historischen kufüllen 686; beim gemen Ashall VII.

Autographitmus 581 Autohypnosen 775.

Automationers, andedstomeder 715.

Antonnegovichilität 12.

Autoring position, Beliefing for 22.

B.

habinekt ieber Phageauen 428. Baderbehandlung der Sydene 926 ft.

Banchzeiler 617

Belastung, ethlishe 16.

Gernbrungenmptindlichteit 384. Renchaftigungetherspie bei Kindere

851 his Equilibrium 389

Remographia, ground, in hysterischen Andri 643, TW

Barnattininesterungen deck fon pathologischen Affest 135; hyposide 311 ff. 775; in hyperirenen Autol 640 ff. in Diamerzestande 712.

Blacephorchnerden, spotions 574.

Bleiseegiftung, ätielogueb 36.

Blepharorparina : 572,462 chales 481.

Blindhell v. Americae.

Bilthochlag, swiegien 73.

Bleibeneben 365.

Binterkrunkungen, studgsub 55.

Aluthueren 546.

Bleitcheitnen 581, 588.

inthitunterentaungen 922.

Sorruryamen 160.

Erimontes, morganists with

APART WHITEOUT #97.

Wellin's 237.

C.

Cantilly presented ask.

Castration 985.

Cephalalaten 277.

Charakterrerunderungen hyskrische

Chluroformaarkose bei Gestrofunn 292

Chlorove, andreitch 55, 682

Chores elektrica 482; cayllanta 483; charefulue Bringanger 495; Differennal Hagren residue, Ca. and Hysterie 841.

Chrom histroitt 589.

Circulations anomalion 575.

Civilianting, manging \$1.

Chiwatener 754

Conjugative, Sandville der 197.

Consumetivaleries 620.

Contestiones in hydriches Arith-

Contracturdigthure 696

Contractures 434, expenseredic Econogue 437, sunselv Definition 441; manufecte 441 Hadeweetmetures 444; ekunszthalte 445, psychiett bedingte 446; poetmunatische 447, mach Amidlen 448; Economicharde 450 Sin 456; Assginge 478; Theorie 474 her Artarilgen 289; Continuogue 475, Richard 740; Psychietheranic der C. 884 fi

Conversion, bederiche 771.

Postalgie 287:

Crantizatellanz in Synnishm An-

Cistalvii 250,

D.

Dummers on bridge 70% post-seculation

Dimesonanie 2

Darmatanie 56%

Darmeparmen 562.

Delectrostande, ellische bei famlem 39: bei dermissier Hydren Six.

Degenerationsformen des Breens 18, 21 47, 815.

Dependentiannen problem 21,

Deliriez, potennolotiste \$51, in Dismentical 712; transcolorie, laffatianrelocade 736; in grown Antil 757. Demonto proper and Hymeis 748. Princetes medictus, analogach 50. Discretes 569, 600. Discretes 569, 600. Discretes 569, 600. Discretes 569 ff. Republicantain 731. Drawkpenker 250. Drawkpenker 250. Drawkpenker 250. Drawkpenker 250. Drawkpenker 250. Drawkpenker 250.

E.

Dyelpsin algera 743.

Drapner 54%

Heroneinn, punckagiener, bei hysterischen Kindern 28. Ekstave, bandeptische 201. Elektronnischhenre 185. Elektronnerhein der Hysterie 228. Emotionitheragie 862 fl. Emoticität gemigene 28.

EmplitedungssterungenderHant1941; der Schleinkunte 193 ff.; sensorielle 201; der tiefen Semilikkat 229 ff., einemin 20 ff.

Enterelgien 298.

Epidemien, hystericke 70.

Epitepate, Combination sait Hysterie 20: partielle bei Mysterie 666; Differentialdiagnose resischen E. und Hysterie 828 ff.; Mischhilder der E. und Hysterie 835 ff.

Erhlichkeit 45; Stanetk 46 ff.

Kritrednen, hydensches 364

Krinnerungsdefest mich hysomichen Anfaller 140, mich Danssermeinden 710. Krinnerung hystocischer Kinder 801.

Ernabrangmaron 200,

Erregbarkeit, elektrische, der Maskein bei hysterischen Lühnungen 400; bei Gentramschiebese 437.

Erreghiekeitexustände, pullelegische, des Coren die Grundlage des Bruteis 10. Erschöpfung, mielogisch 62.

Kyantatio loveries 563.

Residence Assistation Kinder 850 ff.

F.

Facialisecatra cur 461.
Facialislahuang 261; complet 271.
Fettlethightit 402.
Fictionities cares by Katalopie 437,
508.

G.

Pagner, huterale 715.

Githren, krampliniko 653. Gaturrenko e 600. Gang tel hyderlokes Hemplegis 402. Gangran, manple, der Hant 188. Ganterioden Symptom Tok. Gannenreilen 42. Gedachtnier, a. Authentij Strangen der 302.

Gefandrampf 579. Gefandrahmung 570.

On Jukharmertenen, Stonegen der 22 ff.; Annualien 100; Muchgetahle 108; Sponsungsgefähle 100; scundure Gefühlerregungen 111; Irradiation und Berbeiten der Gefühleren 113, 132; Schuerzgefähle 150 psychische und Lütperliche Felgewirkungen 126.

Geliergang, Amethesis 198.

Bebireleringen 222.

Gebetorung, differentiablignomich 822. Gebetorung und der Hysteischen 343.

tielanksometries 283.

Gelenkstellungen, julistegisse, fat Ankralgis 200.

Gelenkverkuterangen bei Arkmige 291,

Gemüthebewegungen, utslegisch 61. Gemütherräthattaraugen, stielegisch, 61, 68.

Genitalerkrunkunger, ändigselt 59; Rezishunger der G. zur Hysterie 842; Iscale Relamiliers der 541.

Genitaliehmerzen 301

Gertielistan, Stirragen der 200;

Unreal rear, attalogiesh St.

Granhitank, Stirringen der 1900.

Gasteleteau-druck im Apsterionen Anfall 649.

Orachtemptinning, Stoneges der

Gentelitufeldunblropis 215.

treat shire felde intengung, namentrucke 207 ff.; Patho-physiologisches 392.

Gewohnheitsbewegungen, sweigt-

titcht attelogisch 65

Siebne hysterions 361; ats Aura 646.

Glottlekrampf 545

Grimperiren 517.

Grossesse nersesso 571.

Oymnastik in der Behandlung der Unsterle 930

H.

Hanrausfall 338, 565. Hamatemerie e Bisthrechen. Hamatekidrosis i Bletschwitzen. Hämurekagien der Hass 582; der Schleinbaum 583.

Halbbewapettein 740.

Halfuelmationen 305; im hysterischen Dammermetand 712; im hysterischen Dellrium 726; als Prodreum des grossen Anfalls 730; im grossen Anfall 756, 757.

Haphalgreie 246.

Rarptrinfeln Sit.

Rarnverhaderungen 503; nach Aufallen 673.

Hauf, tophicke Vickedsceng bei Arthrolgien 291; Gangrin 580.

Hauthintungen 502.

Banteraptionen 684.

Hautreilere 654

Hautzenschillität bei Arriculge 288. Hautzenperatus in gelähnten Gliebert

Hemianusthesis IIs

Hamianopele 792 Hamialegie 363) siferentalšingus-tisch 821.

Remispasmes gloss-litteds 268.

Herderkrankungen des Schiens, differunfaldingsomiek 321.

Harpes souter 584.

Beranlegfen 576.

Herrenkwicks 547

Helerakinesie 800.

Historiklag, Midagioli 73

Hodenrobnerich 258

Hasten Systemeler MT.

Bypartheres come the

Hyperiathesis, science 186 ff.; totali-

Hypernkenie 226.

Hyperalgests, psychistes 118; reture, 242; nets 249; der Hoss bei Arthralgien 288.

Hyperomesis, a Krbrechen.

Hyperidrasia 964.

Hapermeesta 804; in der Hypnas 200.

Bygnnidunstange 311, 317, 775.

Hypnotherapie bei Kinden 300; bei Krwachenen 800 ff ; Methodiczler 200 ff. kathartische Methode 90.

Hypartika, therapertich 930: Hyprebradzie, kymeniche 336.

Bysteralgie, a Metralgie.

Bystero-Epilepsis 20, 27, 835 ff Bystero-Neuraethenic 17, 841,

Hystero-Sommanbulismus 780

I.

ldeemaroriation. Sürmeen der 307, 320: im Dimmercentant 212.

Ideenflucht 313.

Illnitonen 316.

Imitation, allologica 70.

Inventinentia inne a Barntrinfilm.

Infection, populately 70.

Infectionskrankheiten, sticlegisch 53.

Luffuenza, stiologisch 58.

Involution, stolegies 13.

Intellectuelle Surungen 138 ff.

Intelligenzalebet his chamileber Bysterie 815.

Intentionspaychusen 328

Intentionstremor 522

Intoxikationes, Mologick 50.

Irritable bladder 2001

techimica 681

Lechtus, bysterische 955.

Inchante 300, 574.

Fastirang in der Helandling der Hysocia 800.

K

Kardialgie 296.

Katalepair 691; permiss 695; and Semmandelmans 700; and Leithern 702. Kinduckysterie 38, 87. Frequest 816; Prophylaiz der 850ff.; Untermapellengimethode in der Behandlung 879; Hypnetheragie der 800.

Kinderalter, Verläufer der elpsterie im 36: Prophylice im 850 ff.

Klimatetherupie der Hyslerie 634.

Klumpfare bysterischer 455

Knieghanumen 623

Karperhaltungen, illegische 764 | 1616merhaltisbe 756.

Körpertemperaturbei Lethargis 680; bei Kataleguic 704; im Status Aystero-epilepticus 758, 880.

Kelikanfálls 569.

Kaplienmera 277.

Kathbrechen 671.

Erampl, benieber 647; attanzam 648.

L

Laraxrampie 6/17.

Lichmungen, hyderische Sölff, finctionelle, epinnie Söl; filiatigorit 162; Eintstillung 363; segmentale bei Anthrafgien 394; frammätische Söl; nach Autzlien 395; durch Gemütherrechtsterengen und Tranna 288; Daner und Heilung 329; Charaktere 169; Psychotherapie der 826 ff.

Laryncochleimhant, Anasteoider ISS. Lasegus Joher Versich 281; Locken Phinners 267, 765, 805.

Lunnenhaftigheit 323.

Laborataiter, ittologica 87; programieli

Lebruralia 200.

Letharger, buils 685; kymericks 685-

Lidkrampt 372

Liftreflex 64%;

Lecalhehandlang tol Hysteric 240.

Lage publiquete 300

Luftschlucken 561.

M.

Mugenstämerzen 235. Malaria, bulepiek 56.

Massags in der Schandlung der Bysteris

Masterbation, biologica 63.

Melancholis 527, 549, 761

Menutrualion canomalies 582.

Meteoriemus 509.

Metralgie 203

Migrant 208 ft.

Mikraysie 636

Milelmscritton, Stirmgen der 1991

Mionia spasmodiache 928.

Mitleté, yathalogisches 115.

Magiphonie 421.

Montplegie 363

Moral insunity ber hymerischen Kindern

Motilitatesterungen 300 f.

Mundschleimhunt Semelditit der 197 Muskenstraphie bei Arthralgien 200;

hei Comparturer 456, progrenies, diffepartialdiarmoittek 807.

Muskellerregbarkeit, siektnicke 290.

Meskelkrampte, impresitionale 480; rhythumiche 480; arbythumiche 492; Behundlung 880.

Musketschwärbe 350.

Musbeleinn, Strongen des 230, 357,

Muticum 421

Mydrianis, speciment and paralytista-

Mysklania 485, 497.

×.

Nashtwandsla 204.

Nagelverinet 587.

Narkolegaje dod.

Navenuchleimbaut, Senthillit der 196.

Nationalitat, analogued: 82.

Nephraliris 2000.

News a kramkheiten, foretionelle and organische, Zennunmhung mit Hystorie 30, 822.

Senralgien 26L

Neugasthewis, Cumbination and Hysteria 17: Benchanges and Hysteric Stl.

Nicakrampfe 550, 560.

Missroffler 649.

Nestambulismus & Nachtwandeln Systamus 391,

0

Obstripation, Psychologopie der 875. Oederne bei Contrattura 428; herbeiteile creene und Many 685; fürfetige 681. Hemplogismes 600.

Obtained the artific Bet.

Hirgariannia 227.

Oligania 284.

BEARIN, o. Marterbatters.

Ophthulmaplegue, Agencieke 388

Owners, thorapeometic rate.

Orbital betakening/ 522; intendence-

Organica plantangen putompina Di-Oracia put 3088

Drarie 255.

P.

Paralysis programme Combination of Hyderic 227.

Persistantes in scatterness Parties

Parantimie 5th.

Peranyskiena 400

Peraphene 363

Pathibaria allgunder der Henry 765,

Phononers, pronount 41, 320.

Phonisciesobnerses 337.

Pantamataurra 275.

Phantale or or link cer. Apparentic

Charpengiana 600

Prennature 564

Polydiana 237

Patropic ogs.

PHILLIPS SOL men Audition 673

Performance, Aprendig 715.

Printing or then, more and prehapsta-

Programs on Benny SILE.

Prophilians for incorporate kinden-

Pranspalsie 281.

Freedmanning partners 200, 570.

Paradeapproductive 568, 670.

Preuderhafen aufmerta 487.

Presidential bid; - icha ser.

Panada Manters who Submitted 228.

Front - integrit 27A

Paradaparents spart a \$10.

PHERAIPHTHE STOP ASS

Prominghibition 500.

Parentopinals, sportings 372,

POSITION AND AIR

Periodotabos 422.

Paychinette Systeman 200.

Parchotherapie der Hoten 311 F.

Pierra white 385, continue 372.

Publishing wicking godden 30.

Papillin, Verhalen der im byserischen

Arfel SM: Pepilleninnervation, Standper der

Papallimenare tel Rysterio 625, 832 ft.

0

Quadriplegers 360 Quankeither, analysisch 30

R.

Rastin strakspectr 82.

Rangery 353

Rettace. Virtains des las Bystenselas 614.

Rellexkrample, saltatereds \$15, 488.

Medlestahmungen 826

Relabathett 276.

Reminiscenceafficht 313.

Respirationsstarungen 545

Retextion phanomers, leaders in 772,

Rhathinigit 281

Running STAT, Page

S.

Schuldton, kydecislar 578, 626

Schlaf, Republisher, is der Rehendlung der Hysiocia 807.

Syntafantatte köderische (200

Schlaffungkeit, Papiasieraja der 871.

Sektembuch, Kudubupowenzya der 195

Sekbundkrampf (60)

Solut affela Ale.

Schmerzen, Prichalderijn der besterning SCA

Submireconduct 117.

Schmerzenstionen kymmels 121 nove und skiegen Schmeon 121 ff. spenim 120

Sebrat, itilialer bein byconseion Antali (b), \$16, 700

Schreier denien los.

Sekrathrampte 367

Sobriff, compatitions 700

Stheritationger 425, 558
Schortzikohlenstoft, mistemek 20,62,
Schortzikohlenstoft, mistemek 20,62,
Schortzikohlenstoft, Mistempe der 506
Schortzikohlenstoft, Schrager der 506
Serretionsanomalian 502 ff.
Schnenphanemen, Verhaum der 622;
het Apsterierher Lähnemen 400,

Seletorangen 201 ff

Sein byattrique 591, 600.

Selbrimord bei Myrzein Sis.

Selbateachtiannyen ber Byshnie 347, 1874, 586.

Seneifilitateprafuer, Methalit 140.

Smithilitaterticanger 13 f.

Senioscolilliki, Strumpa der 200

Sexualumpfindungen, Saringen der 207

Schullführer, medigneh 64; bei bydenjehen jungen Missister 344.

Samulchaerte der Rysterie 1, ess. Breuer-Proud 509.

Simulation 337, 235, 544

Singultus 547, 161.

Shilerane, multiple, and Byshme 90; differential-diagnostical 822.

Spasmen a Muskelkrämpte

Speighategration. Stirringen Jer 800.

States basephabas 420,

Statistik, a Erblichkeitsstatistik; der Hinduskeit der Andalis 682.

Sertes hymermogilemien, 418.

Stigmata 14 dabelt 644; psychische 545.

Stignatisation bell

Stimmbundlibmang 292

Stimmriteenkrampf 565.

Stemmingsanounlien 329 ff.

Stoffwurbert, Stimmen der Wit.

Stuffmachvelaumatten. Histogischön.

Stoffmunicitisturineliningen mach hysterischen Anfallen 673, bis Lethingle 1981; bis Katalepon 705.

Stollern \$29.

Strabitmus 384 f.

Strampell'schir Verauch 185

Stannbeit, a Muttimet

Suffered in Lysterium 1653.
Suggestibilital, published 12, 262;
in Disconstituted 713, 715; in der

Пуртан 1991.

Syntimetre and

STREOPS-ARRIES STR.

Syphilis, mulagior 58.

Syring any atts, differential-diagnostics 820.

T.

Tabak, Malogisch 50.

Tabes, Verbilizie zur Bystein 61, differerrabbigmenturg 825

Tarkyhardie 377.

Yaubhelt hysterische 220.

Vanhattummheilt fijnlemete 426.

Thterstlumenimitation 556.

Thransperstion, Stateger des 600. Ties 490.

Trenleien 241.

Taxticultie spaction 444.

Transfert 1997.

Transport viologisch 72.

Traumversiellungen im Tysississississi Diiman 712.

Trauma 519, but pureds spanischer Parese 411, mypolaterischer 529, estilaterischer 530, physiopielier 530; Schuttering 538.

Triplerie 563.

Trismus 463.

Trommelfell, Anaskasje des 128

Tronmelsmat 364

Trophischa Stemper 646.

Tympanie 559.

Typhus stakench 55.

U.

Debaranstrongung, attorpted 62 63. Unterriebt bysorischer Kirche 800 Uranserreitan, Stirmagen der 502.

v.

Vaginiamas, 204, 575. Vaferiana, Georgeotsch 107

Verlanderung, bysterische 8, 15. Wesen, der 16h

Variath ang 39 ff.

Variantiarian der Hydens füt #

Verstjumwing bei hjerenschen Kindern 59; heitere und trange 106; rendure 107; Verwirztheit, postconvolnistehe 651; transferieche, hallminaterische 136; Vigitambaltimus 311; Visceralgien 275, 280; Visionen, hypnagage 306; Visionen, hypnagage 306;

w.

Wackirksmen 201. Wanderniere 201. Wandertrieb, a Periogramia. Weintrampf 207. Willenetherapie 881. Warpreifen 618. Wanderkinder, hyderische 41.

Z.

Zahnrehmerz 281. Tebenreller fits. Zegerrentheit 108, 770, 781, 785 Litistu, s Tremon. Zuanthropie 714. Zanan, Brad'sche 244; hyperalgetische 188; hesteropere 251, 450. Zurnausbruche bu Amdem 38; bei degeneration Hydrote 346, Zonler gangenene nin bysterium 585. Znngo, Symmen inr, n. Heminpanmun glommiablatis. Zungenbies im Aystenetien Antali 650, Zwangstemegangen condition 507. Zuangedonken 325 Zwangsa and langen, affective 340.

Zeangetorstellungen 329.



Date Due Demco 293-5



